

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности

_____ С.Т. Князев
«__» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

| Код модуля | Модуль |
|------------|---|
| 1143361 | Основы проектирования металлургических комплексов |

Екатеринбург

| Перечень сведений о рабочей программе модуля | Учетные данные |
|---|---|
| Образовательная программа 1. Обработка металлов давлением на предприятиях металлургической и машиностроительной отраслей промышленности | Код ОП 1. 22.04.02/33.06 |
| Направление подготовки 1. Металлургия | Код направления и уровня подготовки 1. 22.04.02 |

Программа модуля составлена авторами:

| № п/п | Фамилия Имя Отчество | Ученая степень, ученое звание | Должность | Подразделение |
|--------------|------------------------------|---|------------------|------------------------------|
| 1 | Непряхин Сергей Олегович | кандидат технических наук, без ученого звания | Доцент | обработки металлов давлением |
| 2 | Неткачев Александр Борисович | без ученой степени, без ученого звания | Доцент | обработки металлов давлением |

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Основы проектирования металлургических комплексов

1.1. Аннотация содержания модуля

В состав модуля включены дисциплины: «Методы проектирования металлургических комплексов», «Экологическая, промышленная и пожарная безопасность металлургического производства», «Экономика промышленного предприятия», содержание которых позволяет обучающимся получить знания о развитии промышленности России в условиях рыночной экономики в целом, а также знания о развитии в рамках конкретного предприятия. Знания в области технологии проектирования, развивает пространственное мышления для поиска оптимальных объемно-планировочных решений проектируемого металлургического производства с учетом всех ограничений (экологическая, промышленная и пожарная безопасность). При реализации дисциплин модуля используются проектная технология обучения, информационно-коммуникационные технологии, групповая работа, аналитические методы.

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

| № п/п | Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения | Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах |
|------------------|--|---|
| 1 | Методы проектирования металлургических комплексов | 3 |
| 2 | Экологическая, промышленная и пожарная безопасность металлургического производства | 3 |
| 3 | Экономика промышленного предприятия | 3 |
| ИТОГО по модулю: | | 9 |

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Пререквизиты модуля | Не предусмотрены |
| Постреквизиты и кореквизиты модуля | Не предусмотрены |

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

| Перечень дисциплин модуля | Код и наименование компетенции | Планируемые результаты обучения (индикаторы) |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| <p>Методы проектирования металлургических комплексов</p> | <p>ОПК-4 - Способен разрабатывать технические объекты, системы и технологические процессы в своей профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений</p> | <p>З-1 - Объяснить основные принципы функционирования разрабатываемых технических объектов, систем, технологических процессов</p> <p>З-3 - Привести примеры сравнения предложенных решений с мировыми аналогами</p> <p>У-1 - Предложить нестандартные варианты разработки технических объектов, систем, в том числе информационных, и технологических процессов</p> <p>У-4 - Провести всесторонний анализ принятых инженерных решений для выполнения разработки технических объектов, систем, в том числе информационных, и технологических процессов</p> <p>П-1 - Выполнять в рамках поставленного задания разработки технических объектов, систем, в том числе информационных, и технологических процессов в своей профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений</p> <p>Д-1 - Демонстрировать креативное мышление, творческие способности</p> |
| <p>Экологическая, промышленная и пожарная безопасность металлургического производства</p> | <p>ОПК-4 - Способен разрабатывать технические объекты, системы и технологические процессы в своей профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений</p> | <p>З-4 - Описать основные подходы к оценке экологических и социальных последствий внедрения инженерных решений</p> <p>У-3 - Оценить экологические и социальные риски внедрения предложенных инженерных решений</p> <p>У-4 - Провести всесторонний анализ принятых инженерных решений для выполнения разработки технических объектов, систем, в том числе информационных, и технологических процессов</p> <p>П-1 - Выполнять в рамках поставленного задания разработки технических объектов, систем, в том числе информационных, и технологических процессов в своей профессиональной деятельности с учетом</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | экономических, экологических, социальных ограничений |
| Экономика промышленного предприятия | ОПК-4 - Способен разрабатывать технические объекты, системы и технологические процессы в своей профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений | <p>З-2 - Изложить принципы расчета экономической эффективности предложенных технических решений</p> <p>У-2 - Доказать научно-техническую и экономическую состоятельность и конкурентоспособность предложенных инженерных решений</p> <p>У-4 - Провести всесторонний анализ принятых инженерных решений для выполнения разработки технических объектов, систем, в том числе информационных, и технологических процессов</p> <p>П-1 - Выполнять в рамках поставленного задания разработки технических объектов, систем, в том числе информационных, и технологических процессов в своей профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений</p> <p>Д-1 - Демонстрировать креативное мышление, творческие способности</p> |

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в заочной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Методы проектирования металлургических
комплексов

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

| № п/п | Фамилия Имя Отчество | Ученая степень, ученое звание | Должность | Подразделение |
|--------------|---------------------------------|--|------------------|------------------------------------|
| 1 | Неткачев Александр Борисович | без ученой степени, без ученого звания | Доцент | обработки металлов давлением |

Рекомендовано учебно-методическим советом института Новых материалов и технологий

Протокол № 20210531-01 от 31.05.2021 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

| Код раздела, темы | Раздел, тема дисциплины* | Содержание |
|-------------------|---|--|
| 1 | Технология проектирования. Предпроектная, проектная и рабочая документация. | Предпроектные этапы, инвестиционные риски. Проектная и рабочая документация. Технологическое задание. Техническое задание на проектирование и поставку оборудования. Исходные данные для проектирования. Проектная документация, состав разделов и требования к их содержанию. Детальное рассмотрение в аспекте технических и технологических решений по проектируемому объекту в аспекте требований Положения о составе и содержании разделов проектной документации «Постановление № 87», подраздел технологическая часть. |
| 2 | Задания на проектирование | Организация работы (на всех этапах инвестиционно – строительного процесса) через систему выдачи заданий. Детальный разбор содержания заданий с позиции ответственности проектанта-технолога. Основные положения на строительное проектирование. |
| 3 | Разработка технологического плана объекта проектирования. | Основные принципы и последовательность действий по разработке технологического плана. Объемно-планировочные решения. |

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

| Направление воспитательной | Вид воспитательной | Технология воспитательной деятельности | Компетенция | Результаты обучения |
|----------------------------|--------------------|--|-------------|---------------------|
|----------------------------|--------------------|--|-------------|---------------------|

| | | | | |
|--------------|--------------|--|---|---|
| деятельности | деятельности | | | |
| | | | - | - |

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы проектирования металлургических комплексов

Электронные ресурсы (издания)

1. ; Основы проектирования предприятий : учебное пособие.; Воронежская государственная лесотехническая академия, Воронеж; 2011; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142044> (Электронное издание)
2. Красносельский, С. А.; Основы проектирования : учебное пособие.; Директ-Медиа, Москва; 2014; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232828> (Электронное издание)

Печатные издания

1. , Разу, М. Л.; Управление проектом. Основы проектного управления : [учебник для вузов по специальностям: "Менеджмент организации", "Государственное и муниципальное управление", "Маркетинг", "Управление персоналом", "Управление инновациями", "Национальная экономика".]; Кнорус, Москва; 2006 (1 экз.)
2. Котлер, Ф., Виноградова, Г., Каптуревский, Ю. Н., Раевская, Д., Царук, Л.; Маркетинг менеджмент : экспресс-курс.; Питер, Санкт-Петербург [и др.]; 2001 (8 экз.)
3. Ярошенко, Ю. Г., Ярошенко, Ю. Г.; Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии черной металлургии : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 150400 "Металлургия".; УИПЦ, Екатеринбург; 2012 (49 экз.)
4. Миронов, Г. В., Буркин, С. П., Шимов, В. В., Набойченко, С. С.; Проектирование цехов и инвестиционно-строительный менеджмент в металлургии : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов 651300 - Металлургия.; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2004 (5 экз.)
5. Миронов, Г. В., Буркин, С. П., Шимов, В. В., Набойченко, С. С.; Проектирование цехов и инвестиционно-строительный менеджмент в металлургии : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению "Металлургия".; Академия, Москва; 2010 (479 экз.)
6. Галкин, А. М., Винцевич, В. А., Полухин, П. И.; Проектирование цехов обработки цветных металлов и сплавов : Учеб. пособие для вузов.; Металлургия, Москва; 1980 (11 экз.)
7. ; Проектирование электрометаллургических цехов : Учеб. пособие для вузов по специальности "Металлургия чер. металлов".; Вища школа, Киев; Донецк; 1987 (6 экз.)
8. Федосов, Н. М., Астахов, И. Г., Бринза, В. Н.; Проектирование прокатных цехов : Учеб. пособие для вузов по специальности "Обраб. металлов давлением".; Металлургия, Москва; 1983 (31 экз.)
9. Хайкин, Б. Е.; Проектирование цехов обработки металлов давлением : Учеб. пособие.; УПИ, Свердловск; 1986 (22 экз.)
10. Якушев, А. М.; Проектирование сталеплавильных и доменных цехов : Учеб. для вузов по специальности "Металлургия чер. металлов".; Металлургия, Москва; 1984 (24 экз.)
11. Шехтер, В. Я.; Проектирование кузнечных и холодно-штамповочных цехов : Учеб. для

машиностроит. специальностей вузов.; Высшая школа, Москва; 1991 (2 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы проектирования металлургических комплексов

Сведения об оснащении дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

| № п/п | Виды занятий | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|--------------|---|---|---|
| 1 | Практические занятия | Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 2 | Консультации | Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 3 | Текущий контроль и промежуточная аттестация | Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |

| | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
| 4 | Самостоятельная работа студентов | Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
|---|----------------------------------|---|--|

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экологическая, промышленная и пожарная
безопасность металлургического
производства

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

| № п/п | Фамилия Имя Отчество | Ученая степень, ученое звание | Должность | Подразделение |
|--------------|---------------------------------|--|------------------|------------------------------------|
| 1 | Неткачев Александр Борисович | без ученой степени, без ученого звания | Доцент | обработки металлов давлением |

Рекомендовано учебно-методическим советом института Новых материалов и технологий

Протокол № 20210531-01 от 31.05.2021 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

| Код раздела, темы | Раздел, тема дисциплины* | Содержание |
|-------------------|--|---|
| 1 | Защита окружающей среды | Основные принципы охраны окружающей среды. Объекты охраны окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду. Проведение оценки воздействия на окружающую среду. Экологические изыскания. Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов. Экологический менеджмент. |
| 2 | Промышленная безопасность опасных промышленных объектов | Опасные промышленные объекты. Классификация. Промышленная безопасность в металлургическом производстве. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на их основе. Учет требований промышленной безопасности в строительных нормах и правилах, сводах правил в области строительства. |
| 3 | Учет требований пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации металлургических объектов | Понятие пожарной безопасности. Государственный пожарный надзор. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Пожарная безопасность в металлургической промышленности. Учет особенностей производства. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной |

| | | |
|--|--|--|
| | | опасности. Строительные нормы и правила, своды правил в области пожарной безопасности. |
|--|--|--|

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

| Направление воспитательной деятельности | Вид воспитательной деятельности | Технология воспитательной деятельности | Компетенция | Результаты обучения |
|---|---------------------------------|--|-------------|---------------------|
| | | | - | - |

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологическая, промышленная и пожарная безопасность металлургического производства

Электронные ресурсы (издания)

1. Саркисов, О. Р.; Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды : учебное пособие.; Юнити, Москва; 2015; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118197> (Электронное издание)
2. , Собурь, С. В.; Пожарная безопасность промпредприятий : практическое пособие.; ПожКнига, Москва; 2011; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140297> (Электронное издание)
3. Собурь, С. В.; Пожарная безопасность предприятия : практическое пособие.; ПожКнига, Москва; 2012; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140299> (Электронное издание)
4. Баранов, Е. Ф.; Пожарная безопасность : учебное пособие.; Альтаир : МГАВТ, Москва; 2008; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430069> (Электронное издание)
5. Пасютина, О. В.; Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях : учебное пособие.; РИПО, Минск; 2015; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463314> (Электронное издание)
6. ; Промышленная безопасность : сборник документов.; Сибирское университетское издательство, Новосибирск; 2009; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57272> (Электронное издание)
7. , Москаленко, В. Н., Москаленко, В. Н., Корнев, В. М., Марченко, Р. А.; Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации : учебное пособие.; СибГТУ, Красноярск; 2014; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428879> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Калыгин, В. Г., Бондарь, В. А., Дедеян, Р. Я., Калыгин, В. Г.; Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций : учеб. пособие по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" (БЖД.; Химия : КолосС, Москва; 2006 (1 экз.)
2. Костиков, В. И., Варенков, А. Н.; Промышленная и экологическая безопасность металлургических производств : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению Металлургия.; ЭКОМЕТ, Москва; 2006 (10 экз.)

3. Коробко, В. И.; Промышленная безопасность : [учебное пособие] для студентов вузов, обучающихся по направлению 280700 "Техносферная безопасность" (квалификация "бакалавр").; Академия, Москва; 2012 (10 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологическая, промышленная и пожарная безопасность металлургического производства

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

| № п/п | Виды занятий | Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|--------------|-------------------------------------|---|---|
| 1 | Лекции | Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 2 | Практические занятия | Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 3 | Курсовая работа/ курсовой проект | Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | <p>соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> | |
| 4 | Консультации | <p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 5 | Текущий контроль и промежуточная аттестация | <p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 6 | Самостоятельная работа студентов | <p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экономика промышленного предприятия

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

| № п/п | Фамилия Имя Отчество | Ученая степень, ученое звание | Должность | Подразделение |
|--------------|---------------------------------|--|------------------|------------------------------------|
| 1 | Неткачев Александр Борисович | без ученой степени, без ученого звания | Доцент | обработки металлов давлением |

Рекомендовано учебно-методическим советом института Новых материалов и технологий

Протокол № 20210531-01 от 31.05.2021 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

| Код раздела, темы | Раздел, тема дисциплины* | Содержание |
|-------------------|---|---|
| 1 | Промышленный комплекс – субъект рыночной экономики. | Назначение и состав, проектная мощность и производительность основных цехов. Объекты комплекса промышленного (металлургического) предприятия. Генеральный план и транспорт промышленного (металлургического) предприятия. Экономические показатели деятельности предприятия, качество, менеджмент качества. Всемирная торговая организация ВТО. Внешнеэкономическая деятельность. Капитализация, IPO. |
| 2 | Анализ деятельности промышленного предприятия | Анализ деятельности промышленного предприятия и возможные стратегические направления его развития. Анализ экономики предприятия. Конкурентоспособность. SWOT-анализ. Маркетинг. |
| 3 | Эффективность производства | Основной капитал, перспективная потребность в основном капитале, оборотный капитал, производительность труда, себестоимость промышленной продукции, ценообразование, эффективность производства. |

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

| Направление | Вид | Технология | Компетенция | Результаты |
|-------------|-----|------------|-------------|------------|
|-------------|-----|------------|-------------|------------|

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|----------|
| воспитательной деятельности | воспитательной деятельности | воспитательной деятельности | | обучения |
| | | | - | - |

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика промышленного предприятия

Электронные ресурсы (издания)

1. Кельчевская, Н. Р.; Стратегический контроллинг в промышленных организациях малого бизнеса : монография.; Креативная экономика, Москва; 2018; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498966> (Электронное издание)
2. Павлова, А. А.; Экономика предприятия; Лаборатория книги, Москва; 2010; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96886> (Электронное издание)
3. Мухина, И. А.; Экономика организации (предприятия) : учебное пособие.; Флинта, Москва; 2017; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103810> (Электронное издание)
4. Романенко, И. В.; Экономика предприятия : учебное пособие.; Финансы и статистика, Москва; 2011; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=220234> (Электронное издание)
5. , Ильина, Л. К., Пелымская, И. С., Смирнова, Я. В., Гроссман, Л. П., Л. П.; Экономика предприятия : метод. разработка по выполнению дом. заданий для студентов заоч. обучения специальности 06.08.00 - Экономика и упр. на предприятии (металлургия.; [УГТУ-УПИ], Екатеринбург; 2005; <http://library.ustu.ru/dspace/handle/123456789/1876> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Зайцев, Н. Л.; Экономика промышленного предприятия : Учебник для вузов.; ИНФРА-М, Москва; 1999 (0 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика промышленного предприятия

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

| № п/п | Виды занятий | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|-------|---|--|--|
| 1 | Лекции | <p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> | Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 2 | Практические занятия | <p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 3 | Курсовая работа/ курсовой проект | <p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 4 | Консультации | <p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> | Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 5 | Текущий контроль и промежуточная аттестация | <p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> | Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |
| 6 | Самостоятельная работа студентов | <p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> | Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES |

