

# 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код компетенции** | **Наименование компетенции** | **Индикаторы достижения компетенций** | | **Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)** | |
| **Код индикатора** | **Наименование индикатора достижения** | **Код** | **Наименование** |
| УК(У)-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | И.УК(У)-2.1 | Формулирует проблему,  решение которой напрямую связано с  достижением цели проекта | УК(У)-2.1В2 | Владеет опытом формулировки экономических проблем, соответствующей отрасли производства |
| УК(У)-2.1У2 | Умеет формулировать проблему, исходя из действующих экономических задач, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК(У)-2.1З2 | Знает методы и инструменты формулировки проблем с учетом их экономической значимости |
| И.УК(У)-2.2 | Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения | УК(У)-2.2В2 | Владеет опытом организационно-экономических  решений в текущей профессиональной деятельности |
| УК(У)-2.2У2 | Умеет применять организационно-экономические решения в текущей профессиональной деятельности |
| УК(У)-2.2З2 | Знает структуру и состав экономических ресурсов, необходимых для достижения результатов и ожидаемых результатов |
| И.УК(У)-2.3 | В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы | УК(У)-2.3В2 | Владеет опытом проектирования оптимальных решений поставленных экономических задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК(У)-2.3У2 | Умеет обосновывать эффективность проектных решений в рамках поставленных задач с учетом наличия ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения |
| УК(У)-2.З32 | Знает основные методы оптимального использования ограниченных ресурсов |

# 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

# 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Планируемые результаты обучения по дисциплине** | | **Индикатор достижения компетенции** |
| **Код** | **Наименование** |
| РД-1 | Демонстрировать механизмы взаимодействия различных факторов на основе экономических моделей | И.УК(У)-2.1 |
| РД-2 | Анализировать микроэкономическую ситуацию | И.УК(У)-2.1 |
| РД-3 | Объяснять макроэкономические процессы и явления, нестабильность | И.УК(У)-2.2 |
| РД-4 | Исследовать результаты экономической деятельности государства | И.УК(У)-2.3 |

# Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

# 4. Структура и содержание дисциплины

**Основные виды учебной деятельности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Разделы дисциплины** | **Формируемый результат обучения по дисциплине** | **Виды учебной деятельности** | **Объем времени, ч.** |
| **Раздел 1.**  **Механизм функционирования рынка** | РД-1  РД-2 | Лекции | **8** |
| Практические занятия | **12** |
| Лабораторные занятия | **0** |
| Самостоятельная работа | **20** |
| **Раздел 2.**  **Макроэкономическое равновесие и макроэкономические показатели** | РД-3 | Лекции | **2** |
| Практические занятия | **2** |
| Лабораторные занятия | **0** |
| Самостоятельная работа | **10** |
| **Раздел 3.**  **Макроэкономическая нестабильность** | РД-3 | Лекции | **4** |
| Практические занятия | **4** |
| Лабораторные занятия | **0** |
| Самостоятельная работа | **18** |
| **Раздел 4.**  **Государственное регулирование экономики** | РД-4 | Лекции | **2** |
| Практические занятия | **6** |
| Лабораторные занятия | **0** |
| Самостоятельная работа | **20** |

**Содержание разделов дисциплины:**

**Раздел 1. *Механизм функционирования рынка***

Введение в экономику и анализ основных экономических понятий. Основные аспекты функционирования рыночной экономики. Рыночный механизм, спрос и предложение, рыночное равновесие.

**Темы лекций:**

1. Введение в экономику: предмет и основные понятия экономики, методы экономического анализа.

2. Основы теории спроса и предложения.

3. Основы теории производства.

4. Фирма в условиях совершенной и несовершенной конкуренции.

**Темы практических занятий:**

1. Экономический выбор. Альтернативные издержки.

2. Механизм функционирования рынка: спрос и предложение.

3. Механизм функционирования рынка: эластичность.

4. Основы теории производства. Издержки производства.

5. Основы теории производства. Издержки производства.

6. Фирма в условиях совершенной и несовершенной конкуренции.

**Раздел 2. *Макроэкономическое равновесие и макроэкономические показатели***

Макроэкономические аспекты функционирования рыночной экономики. Условия достижения макроэкономического равновесия. Основные модели макроэкономического равновесия. Основные макроэкономические показатели.

**Тема лекции:**

1. Основы макроэкономического анализа. Совокупный спрос и совокупное предложение. Макроэкономическое равновесие.

**Тема практического занятия:**

1. Макроэкономические показатели.

**Раздел 3. *Макроэкономическая нестабильность***

Виды, причины, последствия основных социально-экономических проблем: инфляции, безработицы, кризисов. Пути и способы преодоления социально-экономических проблем.

**Темы лекций:**

1. Инфляция и безработица.

2. Экономический цикл и экономический рост.

**Темы практических занятий:**

1. Циклы и экономический рост, инфляция.

2. Занятость и безработица.

**Раздел 4. Государственное регулирование экономики**

Причины и необходимость государственного вмешательства в экономику, основные способы и инструменты государственной политики. Особенности бюджетной, финансовой, налоговой политик в РФ.

**Тема лекции:**

1. Инструменты государственного регулирования экономики.

**Темы практических занятий:**

1. Налоги и налоговая система.

2. Государственный бюджет и бюджетная политика.

3. Денежный рынок и денежно-кредитная политика.

# 5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

* Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
* Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
* Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
* Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
* Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
* Подготовка к оценивающим мероприятиям.

# 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

**6.1. Учебно-методическое обеспечение**

**Основная литература**

1. Дукарт, С.А. Экономическая теория. Микроэкономика: учебное пособие / С.А. Дукарт, Е.В. Полицинская, В.Г. Лизунков. – 2-е изд. – Томск: ТПУ, 2017. – 131 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/106776 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Дукарт, С.А. Экономическая теория. Макроэкономика: учебное пособие / С.А. Дукарт, Е.В. Полицинская, В.Г. Лизунков. – 2-е изд. – Томск: ТПУ, 2017. – 136 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/106775 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Аникина, Е.А. Экономика: учебное пособие: в 2 частях / Е.А. Аникина, Л.М. Борисова, С.А. Дукарт. – Томск: ТПУ, 2016 – Часть 1: Микроэкономика. Экономика предприятия – 2016. – 429 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/107763 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Аникина, Е.А. Экономика: учебное пособие: в 2 частях / Е.А. Аникина, Л.М. Борисова, С.А. Дукарт. – Томск: ТПУ, 2016 – Часть 2: Макроэкономика – 2016. – 228 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/107761 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Дополнительная литература**

1. Войтов, А.Г. Экономическая теория: учебник / А.Г. Войтов. – Москва: Дашков и К, 2018. – 392 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/105581 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Коротун, О.Н. Микроэкономика: учебное пособие / О.Н. Коротун, И.С. Кошель, М.А. Новичкова. – Москва: Дашков и К, 2018. – 66 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/110767 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Экономическая теория. Микроэкономика-1, 2. Мезоэкономика: учебник / под общей редакцией Г. П. Журавлевой. – 8-е изд. – Москва: Дашков и К, 2018. – 934 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/105576 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Николаева, И.П. Экономическая теория: учебник / И.П. Николаева. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К, 2017. – 328 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/91230 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Ларионов, И.К. Экономическая теория: учебник / И.К. Ларионов. – 2-е изд. – Москва: Дашков и К, 2017. – 408 с. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/93499 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Ларионов, И.К. Экономическая теория. Экономические системы: формирование и развитие: учебник / И.К. Ларионов, С.Н. Сильвестров. – Москва: Дашков и К, 2017. – 876 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/93429 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Толмачева, Р.П. Словарь по экономической истории: термины, понятия, имена, хронология: словарь / Р.П. Толмачева. – 3-е изд. – Москва: Дашков и К, 2016. – 184 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/93384 (дата обращения: 17.02.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

**6.2 Информационное и программное обеспечение**

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный курс в среде moodle ТПУ: Экономика / 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2446, вход по корпоративному логину и паролю ТПУ.
2. Гражданский Кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru/popular/gkrf1/
3. Налоговый Кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru/popular/nalog1/
4. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru/popular/tkrf/
5. ФЗ «Об акционерных обществах» №208-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru/popular/stockcomp/
6. ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» №14-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru/popular/ooo/
7. Сайт Министерства экономического развития РФ [Электронный ресурс]. – URL: http://www.economy.gov.ru/minec/main (содержит образцы правовых и деловых документов, статьи и обзоры о внутренней и внешней торговле).
8. Сайт Министерства финансов РФ [Электронный ресурс]. – URL: http://www.minfin.ru (содержит статистику бюджетной сферы).
9. Сайт Центробанка РФ [Электронный ресурс]. – URL: http://www.cbrf.ru (содержит статистку состояния денежного рынка и денежного обращения).
10. Сайт Федеральной служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: http://www.gks.ru (содержит все макроэкономические показатели).
11. Сайт Федеральной налоговой службы РФ [Электронный ресурс]. – URL: http://www.nalog.ru (содержит сведения о собираемых налогах и налогоплательщиках).
12. Сайт Торгово-промышленной палаты РФ [Электронный ресурс]. – URL: http://www.tpprf.ru/ (содержит результаты исследований и мониторинга развития малого и среднего бизнеса, информационно-аналитические результаты и обзоры по вопросам торговли).
13. Сайт Торгово-промышленной палаты Томской области [Электронный ресурс]. – URL: http://www.tpp.tomsk.ru (содержит архив номеров журнала «Первый экономический»).

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ)**:

1.Office 2007 Standard Russian Academic; Office 2013 Standard Russian Academiс; Office 2016 Standard Russian Academiс;

2. LibreOffice;

3. Webex Meetings

4. Zoom.

**7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины**

В учебном процессе используются помещения для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование специальных помещений | | Наименование оборудования | |
| 1 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 139 | -Компьютер – 1шт.;  -Проектор - 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  -Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.;  -Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.;  -Экран Projecta 213\*280 см - 1 шт.;  -Активная акустическая система RCF K70 5 Bt - 4 шт.; Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест | |
| 2 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 140 | -Компьютер – 1шт.;  -Проектор - 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  -Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.;  -Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.;  -Экран Projecta 213\*280 см - 1 шт.;  -Активная акустическая система RCF K70 5 Bt - 4 шт.; Комплект учебной мебели на 108 посадочных мест | |
| 3 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1,141 | -Компьютер – 1шт.;  -Проектор - 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  -Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.;  -Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.;  -Экран Projecta 213\*280 см - 1 шт.;  -Активная акустическая система RCF K70 5 Bt - 4 шт.; Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест | |
| 4 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1,142 | -Компьютер – 1шт.;  -Проектор - 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  -Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.;  -Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.;  -Экран Projecta 213\*280 см - 1 шт.;  -Активная акустическая система RCF K70 5 Bt - 4 шт.; Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест | |
| 5 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1,143 | -Компьютер – 1шт.;  -Проектор - 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  -Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.;  -Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.;  -Экран Projecta 213\*280 см - 1 шт.;  -Активная акустическая система RCF K70 5 Bt - 4 шт.; Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест | |
| 6 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 113 | -Компьютер - 1 шт.;  -Проектор - 1 шт.;  -Доска электронная белая прямой проекции Hitachi HT-FX-77WL - 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  -Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест. | |
| 7 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 318 | -Компьютер - 1 шт.;  -Проектор – 2 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  -Доска электронная белая прямой проекции Hitachi HT-FX-77WL - 1 шт.;  Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест. | |
| 8 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 319 | -Компьютер - 1 шт.;  -Проектор – 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест. | |
| 9 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 320 | -Компьютер - 11 шт.;  -Проектор – 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  -Терминал Vega X5, групповой терминал ВКС - 1 шт.;  -Доска белая магнитная - 1 шт.;  -Интерактивная ЖК-панель Sahara Interactive PI-1900 19" - 1 шт.;  -Документ-камера AverVision SPC300 - 1 шт.;  -Микрофон Beyerdynamic SHM 205 A Конденсаторный микрофон на гусиной шее - 2 шт.;  -Мини-система Самсунг - 1 шт.;  -Усилитель RCF UP 1123 - 1 шт.;  -Управляемая камера RS-232 Sony EVI-D70 - 1 шт.; -Экран Baronet NTSC (3:4) 244/96 - 2 шт.;  -Акустическая система RCF PL 60 Встр. потолочный гр-ль, 6 Вт, 70/100 В - 8 шт.;  Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест. | |
| 10 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 321 | -Компьютер - 9 шт.;  -Проектор - 2шт.;  -Экран Baronet NTSC (3:4) 244/96 - 1 шт;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  Комплект учебной мебели на 20 посадочных мест. | |
| 11 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 330 | -Компьютер - 19 шт.;  -Проектор - 1шт.;  -Принтер-2 шт.;  Комплект учебной мебели на 15 посадочных мест. | |
| 12 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 332 | -Компьютер - 10 шт.;  -Проектор - 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  -Доска учебная " Esselte " Швеция - 1 шт;  Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест | |
| 13 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 443 | -Компьютер - 1 шт.;  -Проектор - 1шт.;  -Телевизор- 1 шт.;  Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест. | |
| 14 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 352 | -Компьютер - 1 шт.;  -Телевизор - 1 шт.;  Доска аудиторная настенная - 1шт.  Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест | |
| 15 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 361 | -Компьютер - 1 шт.;  -Телевизор - 1 шт.;  Доска аудиторная настенная - 1шт.  Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест | |
| 16 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 363 | -Компьютер - 20 шт.;  -Проектор - 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная – 2 шт.  -Принтер- 3 шт.  Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест | |
| 17 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 369 | -Компьютер - 1 шт.;  - Проектор - 1 шт.;  -Доска аудиторная настенная- 1шт.  Комплект учебной мебели на 70 посадочных мест | |
| 18 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, 101 | -Компьютер - 1 шт.;  -Проектор - 2 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  Комплект учебной мебели на 140 посадочных мест. | |
| 19 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, 201 | -Компьютер - 1 шт.;  -Проектор - 2 шт.;  -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;  Комплект учебной мебели на 98 посадочных мест. | |
| 20 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, 73, 110 | -Компьютер - 2 шт.;  -Проектор - 1 шт;  Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест. | |
| 21 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен. 5, 331 | -Компьютер - 1 шт.;  -Проектор - 1шт.  Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест | |
| 22 | Аудитория для самостоятельной работы, обучающихся, имеется подключение к сети "Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду:  634034 г. Томская область, Томск, ул. Белинского, д. 53а,311 | -Компьютер - 38 шт.;  -Принтер - 3 шт.;  -Проектор - 1 шт.;  -Комплект учебной мебели на 50 посадочных мест | |
| 23 | Аудитория для самостоятельной работы, обучающихся, имеется подключение к сети "Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду:  634034 г. Томская область, Томск, ул. Белинского, д. 53а,208 | Читальный зал гуманитарной и иностранной литературы  Количество посадочных мест 46 | |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по всем направлениям подготовки (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | Подпись | ФИО |
| Профессор ОСГН |  | Гасанов М.А. |
| Ассистент ОСГН |  | Жаворонок А.В. |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по всем направлениям подготовки (приема 2019 г., очнаяформа обучения).

Разработчик(и):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | Подпись | ФИО |
| Преподаватель |  | Гасанов М.А. |

Программа одобрена на заседании Отделения электроэнергетики и электротехники (протокол от «\_\_27\_\_»\_06\_\_2019\_г. №\_6\_\_).

Руководитель ОЭЭ

к.т.н, доцент / Ивашутенко А.С./

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Учебный год** | **Содержание /изменение** | **Обсуждено на заседании ОЭЭ**  **протокол** |
| 2020\_/ 21\_ учебный год | 1. Дополнено содержание разделов дисциплины  2. Обновлено программное обеспечение  3. Актуализированы исходные данные для практической части дисциплины | От 25.06.2020 г.  № \_\_\_6\_\_\_\_\_ |
| 2021\_\_\_/22\_\_\_ учебный год | 1. Дополнено содержание разделов дисциплины  2. Обновлено программное обеспечение  3. Актуализированы исходные данные для практической части дисциплины | От 11.05.2021 г.  № \_\_\_6\_\_\_\_\_ |
| 2022/2023 | 1. Дополнено содержание разделов дисциплины  2. Обновлено программное обеспечение  3. Актуализированы исходные данные для практической части дисциплины | От 11.05.2022 г.  № \_\_\_6\_\_\_\_\_ |