

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
научной работе

Лейфа А.В. Лейфа

« 1 » сентября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Специальность 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

Специализация образовательной программы – Эксплуатация стартовых и технических комплексов и систем жизнеобеспечения

Квалификация выпускника – Инженер

Год набора – 2022

Форма обучения – Очная

Курс 4 Семестр 7

Зачет 7 сем

Общая трудоемкость дисциплины 108.0 (академ. час), 3.00 (з.е)

Составитель С.А. Мясоедов, профессор, д-р экон. наук

Экономический факультет

Кафедра экономики и менеджмента организации

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для специальности 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно- космических комплексов, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.20 № 964

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры экономики и менеджмента организации

01.09.2022 г. , протокол № 1

Заведующий кафедрой Васильева А.В. Васильева

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Соловьев В.В. Соловьев

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Годосейчук А.А. Годосейчук

« 1 » сентября 2022 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

формирование у обучающихся знаний об основных достижениях теории экономики машиностроительного производства и практических навыков, обеспечивающих развитие профессиональных компетенций в сфере экономики машиностроительного производства

Задачи дисциплины:

- изучить характеристику машиностроительного производства; формы организации производства в машиностроении; организацию как основной субъект предпринимательской деятельности машиностроительного производства;
- освоить основные средства машиностроительного производства; оборотные средства машиностроительного производства; трудовые ресурсы машиностроительного производства; расходы предприятия и себестоимость продукции машиностроительного производства; доходы предприятия машиностроительного производства;
- овладеть финансовыми ресурсами машиностроительного производства; экономической эффективностью машиностроительного производства; планированием машиностроительного производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части дисциплин учебного плана. Дисциплина связана с такими дисциплинами как «Основы проектной деятельности», "Экология", "Основы финансовой грамотности", "Современные и перспективные конструкционные материалы", "Цифровая трансформация бизнес- процессов", "Логистика в международном бизнесе", "Технологии бизнес-проектирования".

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате предшествующих дисциплин: способность использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач; способность экономически оценивать производственные и непроизводственные затраты на разработку и обеспечение качества изделия.

Дисциплина является предшествующей для изучения таких дисциплин, как «Технико-экономический анализ проектных решений», «Основы инженерной психологии и эргономики».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК – 4 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники	ИД-1опК-4 Знать: - основы экономических, экологических, социальных и других ограничений при создании авиационной и ракетно-космической техники. ИД-2опК-4 Уметь:- проектировать авиационную и ракетно-космическую технику с учётом экономических, экологических, социальных и других ограничений

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.00 зачетных единицы, 108.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	Характеристика машиностроительного производства	7	1		4								6	опрос
2	Формы организации производства в машиностроении	7	1		4								6	опрос
3	Основные средства машиностроительного производства	7	2		4								6	выполнение заданий
4	Оборотные средства машиностроительного производства	7	2		4								6	выполнение заданий
5	Трудовые ресурсы машиностроительного производства	7	2		4								4	выполнение заданий
6	Финансовые ресурсы машиностроительного производства	7	1		4								4	выполнение заданий
7	Расходы предприятия и себестоимость продукции машиностроения	7	2		4								6	выполнение заданий

	льного производства												
8	Доходы предприятия машиностроительного производства	7	1		2							6	выполнение заданий
9	Экономическая эффективность машиностроительного производства	7	2		2							6	
10	Планирование машиностроительного производства	7	2		2							7.8	
11	Зачёт	7							0.2				
	Итого			16.0		34.0		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	57.8

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Характеристика машиностроительного производства	Машиностроение как отрасль промышленности, занимающаяся производством машин. Основные понятия и определения. Энергетические, рабочие, транспортные и информационные машины. Машиностроительное предприятие - самостоятельно хозяйствующий субъект рынка
2	Формы организации производства в машиностроении	Концентрация производства, её формы. Показатели уровня концентрации в производстве в машиностроении. Экономические преимущества и недостатки концентрации производства в машиностроении. Кооперирование, его виды, основные направления развития. Показатели кооперирования.
3	Основные средства машиностроительного производства	Состав и классификация элементов основного капитала машиностроительного производства. Оценка основных средств. Воспроизводство основных средств организации. Амортизация основных средств. Состояние и использование основных средств.
4	Оборотные средства машиностроительного производства	Экономическая сущность, состав и структура оборотных фондов и средств машиностроительного производства. Значение рационального использования оборотных средств
5	Трудовые ресурсы машиностроительного производства	Распределение трудовых ресурсов в машиностроительном производстве. Современные методы материального вознаграждения персонала машиностроительного производства
6	Финансовые ресурсы	Сущность и классификация финансовых ресурсов

	машиностроительного производства	машиностроительного производства. Классификация форм финансирования машиностроительного производства. «Золотое правило финансирования». Формы привлечения финансовых ресурсов. Расчет потребности в финансовых ресурсах
7	Расходы предприятия и себестоимость продукции машиностроительного производства	Затраты, расходы и себестоимость продукции машиностроительного производства. Группировка затрат. Классификация затрат. Методы калькуляции себестоимости продукции машиностроительного производства
8	Доходы предприятия машиностроительного производства	Прибыль в экономике машиностроительного производства: формирование и распределение. Использование прибыли машиностроительного производства. Доходность бизнеса в машиностроительном производстве
9	Экономическая эффективность машиностроительного производства	Сущность эффективности деятельности машиностроительного производства. Оценка эффективности отдельных сфер деятельности машиностроительного производства
10	Планирование машиностроительного производства	Система планирования экономики машиностроительного комплекса. Производственная программа машиностроительного предприятия. Организация системы планирования на предприятии машиностроительного производства.

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Характеристика машиностроительного производства	Перспективы развития структуры машиностроения в условиях дальнейшего углубления научно-технического прогресса и развитие рыночных отношений. Экономическое значение опережающих темпов развития машиностроительных отраслей и производств, определяющих уровень научно-технического прогресса.
Формы организации производства в машиностроении	Факторы, определяющие размеры предприятий в машиностроении и его отраслях. Специализация производства, её виды. Факторы и условия развития различных видов специализации, значения межотраслевых производств. Показатели уровня и динамики специализации.
Основные средства машиностроительного производства	Виды стоимостной оценки основных средств машиностроительного производства. Необходимость переоценки основных средств машиностроительного производства и методы их применения. Выявление взаимосвязи понятий «срок полезного использования и «норма амортизации»

Оборотные средства машиностроительного производства	Расчет потребности предприятия машиностроительного производства в оборотных средствах. Факторы, определяющие состав и структуру оборотных средств. Минимизация товарных запасов и способы ее достижения
Трудовые ресурсы машиностроительного производства	Принципы распределения работников на предприятии машиностроительного производства. Классификация резервов роста производительности труда в экономике предприятия
Финансовые ресурсы машиностроительного производства	Выявление принципиального отличия финансовых ресурсов от капитала в экономике предприятия машиностроительного производства. Сущность объективной стороны финансовых издержек
Расходы предприятия и себестоимость продукции машиностроительного производства	Признаки группировки затрат предприятия машиностроительного производства. Изменение переменных затрат с изменением объема машиностроительного производства. Распределение затрат по месту возникновения.
Доходы предприятия машиностроительного производства	Принципиальное различие между систематическими и несистематическими доходами. Основные элементы притоков и оттоков денежных средств по видам деятельности машиностроительного производства. Направления использования прибыли предприятия машиностроительного производства.
Экономическая эффективность машиностроительного производства	Практическая значимость оценки эффективности машиностроительного производства. Экономический смысл ресурсного подхода к оценке эффективности машиностроительного производства. Основные этапы определения финансовой эффективности предприятия машиностроительного производства.
Планирование машиностроительного производства	Участие предприятий машиностроительного производства в реализации индикативного плана. Выявление различий долгосрочного и стратегического планирования. Типы бизнес-планов в зависимости от цели и практики планирования

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Характеристика машиностроительного производства	Проработка лекции. Подготовка к практическому занятию. Чтение учебной литературы.	6
2	Формы организации производства в машиностроении	Проработка лекции. Подготовка к практическому занятию. Чтение учебной литературы.	6

3	Основные средства машиностроительного производства	Проработка лекции. Подготовка к практическому занятию. Чтение учебной литературы.	6
4	Оборотные средства машиностроительного производства	Проработка лекции. Подготовка к практическому занятию. Чтение учебной литературы.	6
5	Трудовые ресурсы машиностроительного производства	Проработка лекции. Подготовка к практическому занятию. Чтение учебной литературы.	4
6	Финансовые ресурсы машиностроительного производства	Проработка лекции. Подготовка к практическому занятию. Чтение учебной литературы.	4
7	Расходы предприятия и себестоимость продукции машиностроительного производства	Проработка лекции. Подготовка к практическому занятию. Чтение учебной литературы.	6
8	Доходы предприятия машиностроительного производства	Проработка лекции. Подготовка к практическому занятию. Чтение учебной литературы.	6
9	Экономическая эффективность машиностроительного производства	Проработка лекции. Подготовка к практическому занятию. Чтение учебной литературы.	6
10	Планирование машиностроительного производства	Проработка лекции. Подготовка к практическому занятию. Чтение учебной литературы.	7.8

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В учебном процессе предполагается использовать помимо традиционных и интерактивные формы проведения занятий. Среди интерактивных форм проведения занятий наиболее широко предполагается использовать принцип диалогового общения, работу в малых группах, метод дискуссий, метод кейсов с целью закрепления теоретического материала и формирования профессиональных навыков обучающихся. Основными формами проведения занятий являются практические занятия в интерактивной форме. На данных занятиях важно сформировать интерес обучающихся к сфере исследования, что предполагает заинтересованность самого преподавателя изучаемой проблематикой, глубокую проработку каждой темы занятия, постоянное совершенствование своих умений, и повышение качества знаний.

Интерактивное практическое занятие дает возможность обучающимся работать индивидуально, в парах или небольшими группами, и позволяет преподавателю понять, насколько хорошо и быстро обучающиеся усваивают предлагаемый им учебный материал. В ходе интерактивного занятия по дисциплине используется презентация (демонстрация слайдов), что дает возможность работы с текстом за счет выделения в них ключевых объектов; таких как слова, формулы, изображения; пользователь с помощью щелчка мыши может запросить уточнения терминов и определений.

Выполнение кейсов по сравнению с другими интерактивными формами проведения занятий, имеют ряд преимуществ, так как решение кейса в большей мере отвечает практическим нуждам обучающихся. Данный метод сочетает в себе с одной стороны широкий охват проблем, а, с другой, глубину их осмысления. При решении кейса лучше всего отрабатывается логика действий, а также имеет место социальное

взаимодействие. Да и сам процесс решения кейса возбуждает интерес участников и способствует их большей вовлеченности.

Метод дискуссии выступает основным в системе интерактивных методов обучения, включаясь в каждый из них как необходимая составляющая. В рамках изучения дисциплины данный метод предполагает обеспечение относительной объективности в процессе принятия решений в проблемной области, а также достижение убедительного обоснования содержания, не имеющего первоначальной ясности для всех участников дискуссии. Наличие обратной связи, обусловленной использованием интерактивных технологий в процессе обучения, позволяет преподавателю реализовать индивидуальный подход к каждому из студентов и корректировать имеющийся теоретический материал по мере необходимости.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно- библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета. Электронно- библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно- образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно- образовательная среда вуза обеспечивает: доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, отражены в фонде оценочных средств дисциплины.

Основным видом контроля уровня учебных достижений студентов является текущий контроль, который осуществляется в формах устного опроса, контрольных заданий.

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется в форме зачёта.

Вопросы к зачёту

1. Машиностроительный комплекс в системе национальной экономики.
2. Машиностроительный комплекс: состояние и перспективы развития
3. Отраслевая структура машиностроения, факторы, её определяющие.
4. Техничко-экономические особенности машиностроения как отрасли
5. Перспективы развития отраслевой структуры машиностроения на современном этапе
6. Ведущая роль промышленности в народном хозяйстве
7. Машиностроение: роль и место в ускорении технического прогресса; основные этапы формирования отдельных отраслей машиностроения
8. Структурно- технологические сферы машиностроительного производства: металлообработка и межотраслевые производства; машиностроение; машиносервис
9. Основы функционирования машиностроительного предприятия: показатели производственной программы; методы расчета производственной мощности и показатели ее использования
10. Фирма как основной субъект предпринимательской деятельности. Сущность современного предпринимательства.
11. Классификация элементов основного капитала машиностроительного производства. Активные и пассивные основные средства (группа, состав, функциональное назначение).
12. Качественные признаки основных средств. Оценка основных средств. Воспроизводство основных средств машиностроительного производства

13. Амортизация основных средств машиностроительного производства
14. Состояние и использование основных средств машиностроительного производства
15. Нематериальные активы машиностроительного предприятия
16. Состав оборотных средств машиностроительного производства
17. Оценка оборотных производственных фондов машиностроительного производства
18. Норматив оборотных средств машиностроительного производства. Методы нормирования оборотных средств.
19. Система материально-технического обеспечения машиностроительного производства. Расчет потребности в материалах и полуфабрикатах по основным видам.
20. Системы оперативного управления запасами машиностроительного производства
21. Расходы предприятия и себестоимость продукции машиностроительного производства
22. Состав и структура кадров. Особенности структуры кадров машиностроения
23. Труд как экономический ресурс. Персонал фирмы и его характеристики.
24. Эффективность использования персонала машиностроительного производства. Развитие творческого потенциала персонала машиностроительного производства
25. Система мотивации труда персонала машиностроительного производства. Организация оплаты труда
26. Резервы и факторы роста производительности труда в машиностроительном производстве
27. Сущность и классификация финансовых ресурсов машиностроительного производства
28. Сущность эффективности машиностроительного производства. Современные подходы к оценке эффективности.
29. Факторы повышения потенциала машиностроительного производства. Принципы управления эффективностью бизнеса в машиностроительном производстве.
30. Значение и этапы формирования производственной программы машиностроительного производства .

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

1. Русецкая, О. В. Теория организации : учебник для вузов / О. В. Русецкая, Л. А. Трофимова, Е. В. Песоцкая. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 391 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8402-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488693> (дата обращения: 26.04.2022).
2. Русецкая, О. В. Теория организации : учебник для вузов / О. В. Русецкая, Л. А. Трофимова, Е. В. Песоцкая. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 391 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8402-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488693> (дата обращения: 26.04.2022).
3. Попова, Е. П. Теория организации : учебник и практикум для вузов / Е. П. Попова, К. В. Решетникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 338 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00766-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488962> (дата обращения: 26.04.2022).
4. Иванова, Т. Ю. Теория менеджмента. Синергетический менеджмент : учебник для вузов / Т. Ю. Иванова, Э. М. Коротков, В. И. Приходько. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 331 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04857-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт

[сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490811> (дата обращения: 26.04.2022).

5. Кузнецов, Ю. В. Теория организации: учебник и практикум для вузов / Ю. В. Кузнецов, Е. В. Мелякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02949-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488801> (дата обращения: 26.04.2022).

6. Мардас, А. Н. Теория организации: учебное пособие для вузов / А. Н. Мардас, О. А. Гуляева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 139 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06344-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490981> (дата обращения: 26.04.2022).

7. Фролов, Ю. В. Теория организации и организационное поведение. Методология организации: учебное пособие для вузов / Ю. В. Фролов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 116 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09522-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491862> (дата обращения: 26.04.2022).

8. Мардас, А. Н. Теория менеджмента: учебник для вузов / А. Н. Мардас, О. А. Гуляева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 307 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07387-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492204> (дата обращения: 26.04.2022).

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Операционная система MS Windows 7 Pro	DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 30 июня 2019 года.
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru	Электронно-библиотечная система IPRbooks — научно-образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования
3	Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ https://urait.ru/	Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	Научная электронная библиотека https://elibrary.ru	Научная электронная библиотека, в которой собраны электронные публикации по наиболее актуальным темам экономики и менеджмента организации
2	Электронная библиотека корпоративного менеджмента http://www.cfin.ru	Электронная библиотека корпоративного менеджмента. Среди публикаций аналитические статьи ведущих консалтинговых компаний и корпораций, фрагменты и полные тексты книг, избранные публикации журналов, курсы лекций, бизнес-планы

		реальных предприятий
3	Журнал «Менеджмент в России и за рубежом» http://www.mevriz.ru	Журнал содержит материалы по теории, организации и экономике менеджмента, управлению персоналом, финансовому и отраслевому менеджменту, управлению международным бизнесом, управленческому консалтингу, новым технологиям менеджмента
4	Российский журнал менеджмента https://rjm.spbu.ru	Российский журнал менеджмента, научный журнал в области менеджмента. Основной тематический профиль журнала менеджмент организаций
5	Управленческие науки https://managementscience.fa.ru/	Журнал ориентирован на освещение актуальных проблем мировой экономической и управленческой науки и достижений в области экономической, управленческой и предпринимательской практики с учетом отечественного и зарубежного опыта

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.