

### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

### «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

### ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА «ИНСТИТУТ БИОТЕХНОЛОГИИ, БИОИНЖЕНЕРИИ И ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ»

СОГЛАСОВАНО Научный руководитель ОП Текутьева Л.А.				
(подпись) 11 февраля 2023	(ФИО) г.			
Руководитель О	П			
(подпись)	<u>Чадова Т.В.</u> (ФИО)			
11 февраля 2023	(			

УТВЕРЖДАЮ Заведующий базовой кафедрой

«Биоэкономики и продовольственной безопасности»

11 февраля 2023 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов

Направление подготовки 38.04.07 Товароведение

Товарный консалтинг и таможенная экспертиза

Форма подготовки: очная

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 38.04.07 Товароведение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 961.

Рабочая программа обсуждена на заседании базовой кафедры «Биоэкономики и продовольственной безопасности», протокол № 9 от 11 февраля 2023 г.

Заведующий базовой кафедрой «Биоэкономики и продовольственной безопасности»: канд. техн. наук, доцент Текутьева Л.А.

Составитель: канд. мед. наук., Подволоцкая А.Б. канд.техн.наук., проф. Текутьева Л.А.

### Оборотная сторона титульного листа РПД

1. Рабочая программа пересмотрена и утверждена на заседании	базовой кафедры «Биоэкон	омики и
продовольственной безопасности», протокол от «»	202 г. №	
2.Рабочая программа пересмотрена и утверждена на заседании	базовой кафедры «Биоэкон	эмики и
продовольственной безопасности», протокол от «»	202 г. №	
3. Рабочая программа пересмотрена и утверждена на заседании	базовой кафедры «Биоэкон	эмики и
продовольственной безопасности», протокол от «»	202 г. №	
4.Рабочая программа пересмотрена и утверждена на заседании	базовой кафедры «Биоэкон	эмики и
продовольственной безопасности», протокол от «»	202 г. №	
5.Рабочая программа пересмотрена и утверждена на заседании	базовой кафедры «Биоэконо	эмики и
продовольственной безопасности», протокол от « »	202 г. №	

#### Аннотация дисциплины

Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы / 108 академических часов. Является дисциплиной части ОП, формируемой участниками образовательных отношений, изучается на 1 курсе и завершается экзаменом. Учебным планом предусмотрено проведение лекционных занятий в объеме 18 часов, практических занятий в объеме 18 часов, а также выделены часы на самостоятельную работу студента – 72 часа (в том числе на подготовку к экзамену 36 часов).

Язык реализации: русский.

**Цель:** формирование у студентов знаний в области создания и оценки эффективности наукоемких биоэкономических процессов.

### Задачи:

- формирование знаний в области использования биоэкономических процессов в пищевой промышленности, агропромышленном комплексе, производстве пищевых добавок, биологически активных веществ;
- формирование знаний в области инновационных наукоемких производств, стратегии государства по их развитию.
- формирование знаний в области оценки безопасности технологий,
   применяемых в наукоемких производствах;
- формирование знаний в области анализа эффективности биоэкономического подхода к созданию инновационных производств.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: УК-1 - осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ОПК-1 - применять естествен-нонаучные и экономические знания при решении управленческих и (или) исследовательских задач в товароведении и смежных сферах; ОПК -2 - применять и разрабатывать современные методы исследования, оценки и

экспертизы товаров при решении практических и (или) научных задач в товароведении и смежных сферах; ОПК-4 - проводить научные исследова-ния в сфере товароведения и смежных сферах, критически оценивать их результаты и применять для решения профессиональных задач; полученные в результате изучения дисциплин: «Управление цифровой трансформацией (CDTO)», «Food safety and international quality systems (Продовольственная безопасность и международные системы качеств)», «Основы проектирования продукции с заданными свойствами», «Международная торговля товарами и конъюнктура мировых товарный рынков», обучающийся должен быть готов к изучению таких дисциплин, как «Экспертиза товаров в таможенных целях», «»Декларирование товаров», «Инновационные технологии производства товаров и материалов», формирующих компетенции: ПК-2 - организовывать работы по управлению качеством эксплуатации продукции, процессов производства и оказания услуг, проектирования продукции и услуг, ресурсов организации; ПК-3 - осуществлять стратегический менеджмент безопасности, прослеживаемости и качества товаров на всех эта-пах ее производства и обращения на рынке; ПК-4 – способность к стратегическому управлению развитием производства товаров; ПК-5 - консультировать, проводить экспертизу, и организовывать работы при осуществлении закупок для обеспечения государственных, муниципальных и корпоративных нужд.

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций, индикаторов достижения компетенций:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Самоорганизация	УК-6 Способен	УК- 6.1 Определяет	Знает основы планирования
и саморазвитие (в	определять и	образовательные	профессиональной траектории с
том числе	реализовывать	потребности и	учетом особенностей как
	приоритеты	способы	профессиональной, так и других видов

	<i>-</i> 0		, v
здоровьесбережен	собственной	совершенствования	деятельности и требований рынка
ие)	деятельности и	собственной (в т.ч.	труда
	способы ее	профессиональной)	
	совершенствован	деятельности на	Умеет расставлять приоритеты
	ия на основе	основе оценки своих	профессиональной деятельности и
	самооценки	ресурсов и пределов	способы ее совершенствования на
		(личностные,	основе самооценки; планировать
		ситуативные,	самостоятельную деятельность в
		временные) для	решении профессиональных задач
		успешного	решении профессиональных задач
		выполнения	Владеет навыками выявления
		порученных или	стимулов для саморазвития; навыками
		самостоятельно	применения методик, позволяющих
		сформулированных	улучшить и сохранить здоровье в
		задач	процессе жизнедеятельности
		УК- 6.2 Выстраивает и	Знает как планировать и выстраивать
		реализует гибкую	гибкую профессиональную
		профессиональную траекторию с учётом	траекторию
			Трискторию
		возможностей	Умеет расставлять приоритеты
		развития	профессиональной деятельности и
		профессиональных	способы ее совершенствования
		компетенций и	_
		социальных навыков	Владеет навыками определения
		(в т.ч. с	реальных целей профессионального
		использованием	роста и развития
		инструментов	
		непрерывного	
		образования),	
		накопленного опыта	
		профессиональной	
		деятельности,	
		изменяющихся	
		требований рынка	
		труда и стратегии	
		личного развития	

Код и наименование общепрофессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1 Способен применять естественно-научные и экономические знания при решении управленческих и (или) исследовательских задач в товароведении и смежных сферах	ОПК -1.1 Способен выбирать оптимальный вариант решения проблем в сфере наукоемких технологий и экономики инноваций	Знает показатели эффективности технологических процессов производства продукции  Умеет применять методики расчета технико-экономической эффективности производства продукции при выборе оптимальных технических и организационных решений  Владеет навыками разработки проектных предложений, бизнес-планов и технико-экономических обоснований реализации технологических проектов
	ОПК -1.2 Проведение научно-	Владеет профессиональной и научной терминологией, способен аргументировано и ясно излагать основные идеи

	исследовательских работ и маркетинговых исследований в области товароведения и смежных областях для решения профессиональных задач	Знает мировые и отечественные достижения в области товароведения и смежных областях для решения профессиональных задач  Умеет координировать выполнение научно-исследовательских работ и маркетинговых исследований в области товароведения и смежных областях для решения профессиональных задач
ОПК-3 Способен применять международные нормативные правовые акты и нормативные правовые акты Российской	ОПК-3.1 Разрабатывает комплекс мероприятий по управлению, безопасностью, прослеживаемостью и качеством продукции на всех этапах производства и обращения на рынке  ОПК-3.2 Применяет	Знает принципы стратегического планирования развития производства продукции  Умеет разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий продукции  Владеет навыками стратегического планирования развития производства продукции в соответствии с государственной политикой  Знает национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные
Федерации в сфере управления качеством и безопасностью товаров	актуальную национальную и национальную и международную нормативную базу в области управления качеством и безопасностью товаров	правовые акты по управлению качеством товаров  Умеет применять современные методы и средства метрологического обеспечения качества товаров  Владеет навыками анализа российского и международного опыта в области управления качеством и безопасностью товаров
ОПК-4 Способен проводить научные исследования в сфере товароведения и смежных сферах, критически оценивать их результаты и	ОПК-4.1 Анализирует и оценивает результаты научных исследований в сфере товароведения и смежных сферах	Теоретико-методологические основы организации и проведения исследований Планировать академические и прикладные исследования, различая методы, актуальные для пилотажных/ разведывательных; описательных; аналитических и интерпретативных этапов/типов проектов Навыками сбора, критической оценки и анализа данных разных типов (количественных и качественных; экспериментальных и данных наблюдений; микроданных и агрегированных данных)
применять для решения профессиональных задач	ОПК-4.2 Применяет результаты научных исследований для решения профессиональных задач	Основные подходы к поиску научной информации, сложившиеся в экономических и иных общественных науках  Критически оценивать, отбирать, обобщать и использовать информацию из различных источников и вырабатывать на их основе альтернативные варианты  Навыками выявления новых предметных областей, противоречий и выработки альтернативных решений на основе

	анализа информации из различных
	источников

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: метод «мозгового штурма», аквариум, интеллект - карта.

### І. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель:** формирование у студентов знаний в области создания и оценки эффективности наукоемких биоэкономических процессов.

### Задачи:

- формирование знаний в области использования биоэкономических процессов в пищевой промышленности, агропромышленном комплексе, производстве пищевых добавок, биологически активных веществ;
- формирование знаний в области инновационных наукоемких производств, стратегии государства по их развитию.
- формирование знаний в области оценки безопасности технологий,
   применяемых в наукоемких производствах;
- формирование знаний в области анализа эффективности биоэкономического подхода к созданию инновационных производств.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: УК-1 - осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ОПК-1 - применять естествен-нонаучные и экономические знания при решении управленческих и (или) исследовательских задач в товароведении и смежных сферах; ОПК -2 применять и разрабатывать современные методы исследования, оценки и экспертизы товаров при решении практических и (или) научных задач в товароведении и смежных сферах; ОПК-4 - проводить научные исследова-ния в сфере товароведения и смежных сферах, критически оценивать их результаты и применять для решения профессиональных задач; полученные в результате изучения дисциплин: «Управление цифровой трансформацией (CDTO)», «Food safety and international quality systems (Продовольственная безопасность и международные системы качеств)», «Основы проектирования продукции с заданными свойствами», «Международная торговля товарами и конъюнктура мировых товарный рынков», формирующих компетенции: ПК-2 - организовывать работы по управлению качеством эксплуатации продукции,

процессов производства и оказания услуг, проектирования продукции и услуг, ресурсов организации; ПК-3 - осуществлять стратегический менеджмент безопасности, прослеживаемости и качества товаров на всех эта-пах ее производства и обращения на рынке; ПК-4 — способность к стратегическому управлению развитием производства товаров; ПК-5 - консультировать, проводить экспертизу, и организовывать работы при осуществлении закупок для обеспечения государственных, муниципальных и корпоративных нужд.

Универсальные компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Наименование	Код и наименование	Код и наименование	
категории	универсальной	индикатора	Наименование показателя оценивания
(группы)	компетенции	достижения	(результата обучения по дисциплине)
универсальных	(результат	компетенции	фезультити боў тепны по днецінізінне)
компетенций	освоения)	компетенции	
Самоорганизация	УК-6 Способен	УК- 6.1 Определяет	Знает основы планирования
и саморазвитие (в	определять и	образовательные	профессиональной траектории с
том числе	реализовывать	потребности и	учетом особенностей как
здоровьесбережен	приоритеты	способы	профессиональной, так и других видов
ие)	собственной	совершенствования	деятельности и требований рынка
	деятельности и	собственной (в т.ч.	труда
	способы ее	профессиональной)	Умеет расставлять приоритеты
	совершенствован	деятельности на	профессиональной деятельности и
	ия на основе	основе оценки своих	способы ее совершенствования на
	самооценки	ресурсов и пределов	основе самооценки; планировать
		(личностные,	самостоятельную деятельность в
		ситуативные,	решении профессиональных задач
		временные) для	
		успешного	Владеет навыками выявления
		выполнения	стимулов для саморазвития; навыками
		порученных или	применения методик, позволяющих
		самостоятельно	улучшить и сохранить здоровье в
		сформулированных	процессе жизнедеятельности
		задач	
		УК- 6.2 Выстраивает и	Знает как планировать и выстраивать
		реализует гибкую	гибкую профессиональную
		профессиональную	траекторию
		траекторию с учётом	
		возможностей	Умеет расставлять приоритеты
		развития	профессиональной деятельности и
		профессиональных	способы ее совершенствования
		компетенций и	Prodest hope was a second survey
		социальных навыков	Владеет навыками определения реальных целей профессионального
		(в т.ч. с	
		использованием	роста и развития
		инструментов	
		непрерывного	
		образования),	
		накопленного опыта	
		профессиональной	
		деятельности,	
		изменяющихся	

	требований рынка	
	труда и стратегии	
	личного развития	

# Общепрофессиональные компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Код и наименование общепрофессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)		
,		Знает показатели эффективности технологических процессов производства продукции		
ОПК-1 Способен	ОПК -1.1 Способен выбирать оптимальный вариант решения проблем в сфере наукоемких технологий и экономики	Умеет применять методики расчета технико-экономической эффективности производства продукции при выборе оптимальных технических и организационных решений		
применять естественно-научные и экономические знания при решении	инноваций	Владеет навыками разработки проектных предложений, бизнес-планов и технико- экономических обоснований реализации технологических проектов		
управленческих и (или) исследовательских	ОПК -1.2 Проведение	Владеет профессиональной и научной терминологией, способен аргументировано и ясно излагать основные идеи		
задач в товароведении и смежных сферах	научно- исследовательских работ и маркетинговых исследований в области товароведения и смежных областях для решения профессиональных задач	Знает мировые и отечественные достижения в области товароведения и смежных областях для решения профессиональных задач		
		Умеет координировать выполнение научно-исследовательских работ и маркетинговых исследований в области товароведения и смежных областях для решения профессиональных задач		
OHK 2	ОПК-3.1 Разрабатывает комплекс мероприятий по	Знает принципы стратегического планирования развития производства продукции		
ОПК-3 Способен применять международные нормативные правовые акты и нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере управления качеством и безопасностью товаров	управлению, безопасностью, прослеживаемостью и качеством продукции на всех этапах производства и обращения на рынке	Умеет разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий продукции		
		Владеет навыками стратегического планирования развития производства продукции в соответствии с государственной политикой		
	ОПК-3.2 Применяет актуальную национальную и международную	Знает национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством товаров		
	нормативную базу в области управления	Умеет применять современные методы и средства метрологического обеспечения качества товаров		

	качеством и	Владеет навыками анализа российского и				
	безопасностью товаров	международного опыта в области				
	осзопасностью товаров	управления качеством и безопасностью				
		товаров				
		Товиров				
		Теоретико-методологические основы				
		организации и проведения исследований				
		Планировать академические и прикладные				
	ОПК-4.1 Анализирует и	исследования, различая методы,				
	оценивает результаты	актуальные для пилотажных/				
	научных исследований в	разведывательных; описательных;				
	сфере товароведения и	аналитических и интерпретативных				
ОПК-4 Способен	смежных сферах	этапов/типов проектов Навыками сбора, критической оценки и				
проводить научные исследования в сфере товароведения и	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1					
		анализа данных разных типов				
		(количественных и качественных;				
смежных сферах,		экспериментальных и данных наблюдений;				
критически оценивать		микроданных и агрегированных данных)				
их результаты и		Основные подходы к поиску научной				
применять для		информации, сложившиеся в				
решения		экономических и иных общественных				
профессиональных		науках				
задач	ОПК-4.2 Применяет	Критически оценивать, отбирать,				
	результаты научных	обобщать и использовать информацию из				
	исследований для	различных источников и вырабатывать на				
	решения	их основе альтернативные варианты				
	профессиональных задач	Навыками выявления новых предметных				
		областей, противоречий и выработки				
		альтернативных решений на основе				
		анализа информации из различных				
		источников				

# II. ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 академических часов).

### Структура дисциплины:

### Форма обучения – очная

	C e M		учебні	ых зан	насов і ятий и ощего	г рабо		Формы	
№	Наименование раздела дисциплины	е с т р	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт-	промежуточной аттестации
1.	Научно-технологическое развитие, как фактор интенсификации и устойчивости экономического роста	2	4				4		Экзамен

2.	Научно-технологическое развитие, как фактор интенсификации и устойчивости экономического роста	2	4		4		
3.	Научно-технологическая сфера российской экономики и её место в системе мировых достижений	2	5		5		
4.	Основные методологические принципы формирования и реализации целевых программ устойчивого научно-технического и технологического развития	2	5		5		
5.	Биотехнологические наукоемкие системы системы в биоэкономике	2		5	6		
6	Развитие биоэкономики в разных странах	2		8	6		
7	Биоэкономика и биотехнологические кластеры В РФ и ЕАЭК	2		5	6		
8	Экзамен	2				36	
	ИТОГО:		18	18	36	36	

Ш. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА Раздел І. Научно-технологическое развитие, как фактор интенсификации и устойчивости экономического роста.

Тема 1 Общее понятие экономической устойчивости развития предприятия, тенденции и роль научно-технологического развития в интенсификации и обеспечении устойчивости экономики.

Биоэкономика в контексте концепций устойчивого развития и «зеленой» экономики. Это обусловлено, с одной стороны, актуальностью этих концепций для международного и российского развития и потенциалом их достижения с помощью биотехнологий. Применение биотехнологий может быть связано с использованием доступного возобновляемого биологического сырья, высокой экономической эффективностью и снижением уровня нагрузки на окружающую среду. Это может достигаться, в частности, за счет использования биомассы для получения энергии, очищения сточных вод, утилизации отходов, внедрения малоотходных технологических процессов.

Тема 2. Инновационный фактор в теории экономического роста. роль государства и рыночного сектора в совершенствовании механизма научно- технологического развития крупных наукоемких производств.

Тема 3. Основные сегменты биоэкономики.

Биоэкономика предполагает применение биологических технологий технологий на основе природных ресурсов и процессов. Многие страны уже активно используют биотехнологии В медицине, энергетике, хозяйстве, промышленности, экологии, сельском пищевой отрасли. Широкомасштабное использование биотехнологий является одним из приоритетов инновационного развития, как для экономически развитых (Европейский Союз, США, Япония), так и для активно развивающихся стран (Китай, Индия, Бразилия). В России создание глобально конкурентоспособного сектора биоэкономики рассматривается как «основа модернизации и построения постиндустриальной экономики», наряду с наноиндустрией и информационными. Нужно отметить, что СССР обладал одной из крупнейших мощностей по производству биотехнологической продукции.

## Раздел II Научно-технологическое развитие, как фактор интенсификации и устойчивости экономического роста.

## **Тема 1 Состояние и потенциал инновационного развития российской промышленности.**

биотехнологии Биоэкономика использует методы ДЛЯ развития традиционных и создания новых отраслей промышленности. В XXI веке это приобретает России особую значимость, обеспечить для позволяя равномерное, устойчивое развитие огромной территории в сложившихся современных условиях (снижение численности населения, недостаточно развитая инфраструктура и др.). Решение проблемы в полной мере обеспечивается развитием биоэкономики, позволяя через конвергенцию наук достичь новой цивилизационной модели развития общества

## Тема 2 Особенности состояния и функционирования обрабатывающих отраслей промышленности.

Россия начала 2000-х гг. стала классическим примером иллюзий, связанных с ростом ВВП. Он базировался на увеличении добычи энергоресурсов, добыче и выплавке металлов, вырубке леса и пр., а главное —

на росте цен на нефть и газ. Очевидно, что такой рост базировался на истощении природного капитала страны, закреплял формирование экспортносырьевой модели, способствовал усилению антиустойчивых тенденций развития страны. «Момент истины» настал в 2008 г., когда кризис, падение цен на энергоресурсы и обвал ВВП ясно показали пределы сырьевого развития.

## **Тема 3 Макроэкономическая среда и инновационная деятельность предприятий.**

Процедуры управления экологическими и социальными рисками существенным образом влияют на экономическое пространство, поскольку, во-первых, запрещают или ограничивают финансирование определенных видов деятельности, во-вторых, предъявляют определенные требования к применяемым в проектах технологиям, в-третьих, требуют серьезной проработки вопросов привязки к конкретной территории. Таким образом, в современном мире сформировалась система экологического регулирования инвестиционной деятельности с хорошо налаженными обратными связями. Кредитующие организации формулируют экологические и социальные требования к проектам, а материалы экологического и социального обоснования проектов являются существенным фактором при принятии решения о кредитовании проекта. Выявленные в ходе реализации проекта нарушения установленных требований ведут к приостановке финансирования. С одной стороны, установление зависимости решения о кредитовании с экологическими и социальными показателями деятельности компании является эффективным инструментом минимизации экологических ущербов (интернализации экологических экстерналий), что стимулирует бизнес к ответственному поведению. С другой, регулируя доступ к кредитным ресурсам, международные финансовые организации имеют возможность оказывать воздействие на отраслевую и территориальную структуру экономик отдельных стан, сужая границы национального суверенитета.

Раздел III Научно-технологическая сфера российской экономики и её место в системе мировых достижений.

Тема 1. Формирование рынка наукоемкой продукции и услуг. Признаки и критерии оценки наукоемких рынков и производств.

Концепция биоэкономики стала активно формироваться в мире в середине 2000-х гг., когда Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Европейская комиссия (ЕК) начали разрабатывать программы по продвижению биоэкономики в разных странах, имеющих целью реализацию потенциала биологических материалов (таких как гены, стволовые клетки и ткани) и природных ресурсов (леса, сельскохо зяйственных культур и т. д.) на основе биотехнологий для научнотехнического прогресса и социально-экономического развития

**Тема 2 Оценка расходов на НИОКР и определение наукоемкого** сектора российской промышленности.

Влияние производственно-технологических факторов на уровень наукоемкости и экономическую эффективность производства.

Тема 3 Целевые программы как инструмент устойчивого научнотехнического и технологического развития наукоемких предприятий и производств.

Раздел IV Основные методологические принципы формирования и реализации целевых программ устойчивого научно-технического и технологического развития.

Биотехнологии — одно из главных научно-практических направлений формирования новой экономической модели развития. Если в 2004 г. рынок биотехнологической продукции в мире составлял 40 млрд долл. США, то в 2010 г. глобальная рыночная стоимость секторов, связанных с биотехнологией (без сельского хозяйства), оценивается в более 2 трлн евро. В настоящее время согласно оценкам экспертов, рынок биоэкономики, например, в Европе, превышает 2 трлн евро и обеспечивает 22 млн рабочих мест, составляющих около 9% рабочего рынка Евросоюза (ЕС), в таких

секторах экономики, как сельское хозяйство, лесная, пищевая и химическая промышленность, а также в производстве экологически чистой энергии

## **Тема 1. Основные требования и задачи управления программой развития.**

Приёмы моделирования жизненного цикла программы, согласования её работ и мероприятий, -технологическое развитие как фактор устойчивости функционирования наукоемких предприятий и производств (организационно-методические аспекты и измерение).

## **Тема 2. Моделирование стратегий развития наукоемких производств** с учетом параметров экономической устойчивости.

Концептуальные основы моделирования развития потенциала прогнозирование наукоемкого производства, динамики развития наукоемкого производства на основе имитационного моделирования, согласование экономических решений сбалансированного развития сопряженных производственных мощностей наукоемких производств.

# IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

## Практическая работа 1. Биотехнологические наукоемкие системы системы в биоэкономике

### МАО интеллект-карта.

Описание стратегий развития отдельных секторов биоэкономики и биотехнологий. Характеристика секторов. Используемые наукоемкие технологии. Особенности биоэкономических и биотехнологических процессов. Экологическая чистота и безопасность (белый, голубой, зеленый, серый, золотой, красный сектора)

Дать характеристику каждому сектору. Описать основные наукоемкие технологии, применяемые в разных сегментах биоэкономики. Описание целевых продуктов. Привести примеры успешно реализованных проектов в РФ и в мире. Сделать выводы.

### Практическая работа 2. Развитие биоэкономики в разных странах. *MAO интеллект-карта*.

Как показывает анализ государственных программ и стратегий, разные страны имеют различные мотивы для принятия подобных документов. Канада, США, Финляндия, Швеция и Россия обладают колоссальными лесными запасами. Германия активно развивает альтернативные, возобновляемые источники энергии. ЕС — центр исследований в области биоэкономики и биотехнологий. Малайзия является главным экспортером пальмового масла, необходимого для производства продуктов питания. Страны БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР) обладают колоссальными природными и человеческими ресурсами, необходимыми для построения экономики нового типа. Активно развивают биоэкономику, устойчивые и «зеленые» технологии Нидерланды, Дания, Южная Корея и Саудовская Аравия и другие страны. Важными факторами развития биоэкономики выступают экономические мотивы: приобретение ведущих позиций в биоиндустрии (Канада), укрепление конкурентоспособности экономики, развитие инновационных мирового значения (Германия), обеспечение занятости и производство общественных благ (США) и т. д. [32]. В то же время страны различаются по выгодам, получаемым от биотехнологий. Например, в азиатском регионе Индия генерирует миллиардные обороты и разрабатывает тысячи патентов, в то время как Шри-Ланка, Пакистан и другие страны региона находятся только в начале биотехнологического развития

Мировая интеграция, дифференцировка и кооперация в области биоэкономики и биотехнологии.

Охарактеризовать биоэкономику стран-лидеров. Наличия государственных программ, выбранные стратегии развития, потенциал развития:

Трансатлантические биотехнологические корпорации их характеристика, выпускаемая продукция, используемые технологии, Защита интеллектуальной собственности.

Составить интеллект карту. Сделать выводы.

## Практическая работа 3. Биоэкономика и биотехнологические кластеры В РФ и ЕАЭК.

### МАО интеллект-карта.

Характеристика основных секторов биоэкономики в РФ и в странах постсоветского пространства. Составить интеллект карту.

Целевые государственные программы поддержки биотехнологии в различных секторах биоэкономики.

Частногосударственное партнерство в области биотехнологических кластеров. Дать характеристику биотехнологических кластеров в РФ.

Стратегия развития биотехнологии в РФ.

Лидеры основных секторов биоэкономики в РФ, Анализ публичной информации. Мировые лидеры. Сделать выводы.

### **V. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА**

$N_{\underline{0}}$	Контролируемые	Код и наимено-	Результаты	Оценочные	е средства*
$\Pi/\Pi$	разделы/темы	вание	обучения	текущий	промежу-
	дисциплины	индикатора		контроль	точная
		достижения		•	аттестация
1.	Раздел I Раздел IV Практическая работа 1 - 3	УК- 6.1 Определяет образовательные потребности и способы совершенствовани я собственной (в т.ч. профессиональной) деятельности на основе оценки своих ресурсов и пределов (личностные, ситуативные, временные) для успешного выполнения порученных или самостоятельно сформулированны х задач	Знает основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда  Умеет расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач  Владеет навыками	ПР-4 ПР-7	-
			выявления стимулов для саморазвития;	ΠP-11	-

	Г				1
			навыками применения методик,		
			позволяющих		
			улучшить и		
			сохранить здоровье в		
			процессе		
			жизнедеятельности		
2.	Раздел I Раздел IV		Знает как	ПР-2	
	Практическая работа 1 - 3		планировать и		
		УК- 6.2	выстраивать гибкую		-
		Выстраивает и	профессиональную		
		реализует гибкую	траекторию		
		профессиональну	Умеет расставлять	ПР-4	
		ю траекторию с	приоритеты	ПР-7	
		учётом	профессиональной		
		возможностей	деятельности и		-
		развития	способы ее		
		профессиональны х компетенций и	совершенствования		
		х компетенции и социальных	Владеет навыками	ПР-7	
		навыков (в т.ч. с	определения	ПР-11	
		использованием	реальных целей		
		инструментов	профессионального		
		непрерывного	роста и развития		
		образования),			
		накопленного			
		опыта			
		профессионально			-
		й деятельности,			
		изменяющихся			
		требований рынка			
		труда и стратегии			
		личного развития			
		OHIC 1.1	n	TTD 4	
3.	Раздел I Раздел IV	ОПК -1.1 Способен	Знает показатели эффективности	ПР-2	
	Практическая работа 1 - 3	выбирать	эффективности технологических		
		оптимальный	процессов		-
		вариант решения	производства		
		проблем в сфере	продукции		
		наукоемких	Умеет применять	ПР-4	
		технологий и	методики расчета	ПР-7	
		экономики	технико-		
		инноваций	экономической		
			эффективности производства		
			производства продукции при		-
			выборе оптимальных		
			технических и		
			организационных		
			решений		
			Владеет навыками	ПР-7	
			разработки	ПР-11	
			проектных		
			предложений, бизнес-		
			планов и технико- экономических		-
			экономических обоснований		
			реализации		
			технологических		
			проектов		
4.	Раздел I Раздел IV	ОПК -1.2	Знает мировые и	ПР-2	
1	Практическая работа 1 - 3	Проведение	отечественные		-
	*				

		научно- исследовательск их работ и маркетинговых исследований в области товароведения и смежных областях для решения профессиональн ых задач	достижения в области товароведения и смежных областях для решения профессиональных задач Умеет координировать выполнение научно-исследовательских работ и маркетинговых исследований в области товароведения и смежных областях для решения	ПР-4 ПР-7	-
			профессиональных задач Владеет навыками организации контроля за выполнением научно-исследовательских работ и маркетинговых исследований в области товароведения и смежных областях для решения профессиональных задач	ПР-7 ПР-11	-
5.	Раздел I Раздел IV Практическая работа 1 - 3	ОПК-3.1	Знает принципы стратегического планирования развития производства продукции	ПР-2	-
		Разрабатывает комплекс мероприятий по управлению, безопасностью, прослеживаемос тью и качеством продукции на	Умеет разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий продукции	ПР-4 ПР-7	-
		всех этапах производства и обращения на рынке	Владеет навыками стратегического планирования развития производства продукции в соответствии с государственной политикой	ПР-7 ПР-11	-

Раздел I Раздел IV Практическая работа 1 - 3		Знает национальные, межгосударственны	ПР-2	
Tipuxiii tookuu puootu 1 3				
		межгосударственны		
		* *		
		е, международные		
		стандарты и		
		нормативные		
	ОПК-3.2	правовые акты по		
	Применяет	управлению		
	актуальную	качеством товаров		
	национальную и	Умеет применять	ПР-4	
	международную	современные	ПР-7	
	нормативную	методы и средства		
	базу в области	метрологического		
	*	обеспечения		
	управления	качества товаров		
	качеством и	Владеет навыками	ПР-7	
	безопасностью	анализа	ПР-11	
	товаров	российского и	-	
		международного		
		опыта в области		
		управления		
		качеством и		
		безопасностью		
Раздел I Раздел IV		товаров Теоретико-	ПР-2	
Практическая работа 1 - 3		методологические	111 -2	
Tipukin icekan pacera i		основы		
		организации и		
		проведения		
		исследований	ПР-4	
		Планировать	ΠΡ-4 ΠΡ-7	
		академические и	1117-7	
		прикладные		
		исследования,		
		различая методы,		
	ОПК-4.1	актуальные для		
	Анализирует и	пилотажных/		
	оценивает	разведывательных;		
	результаты	описательных;		
	научных	аналитических и		
	исследований в	интерпретативных		
	сфере	этапов/типов		
	товароведения и	проектов		
	смежных сферах	Навыками сбора,	ПР-7	
		критической	ПР-11	
		оценки и анализа		
		данных разных		
		типов		
		(количественных и		
		качественных;		
		экспериментальных		
		и данных		
		наблюдений;		
		микроданных и		
		агрегированных		
		данных)		
Раздел I Раздел IV		Основные подходы	ПР-2	
		экспериментальных и данных наблюдений; микроданных и агрегированных		

Практическая работа 1 - 3		к поноку нолимой		
Практическая расота 1 - 3		к поиску научной		
		информации,		
		сложившиеся в		
		экономических и		
		иных		
		общественных		
		науках		
		Критически	ПР-4	
		оценивать,	ПР-7	
		отбирать, обобщать		
		и использовать		
	ОПК-4.2	информацию из		
	Применяет	различных		
	результаты	источников и		
	научных	вырабатывать на их		
	исследований	основе		
	для решения	альтернативные		
	профессиональн	варианты		
	ых задач	Навыками	ПР-7	
		выявления новых	ПР-11	
		предметных		
		областей,		
		противоречий и		
		выработки		
		альтернативных		
		решений на основе		
		анализа		
		информации из		
		различных		
		источников		
Экзамен		исто-шиков	_	УО-1
ORSAINER				3 0-1

<sup>\*</sup> Формы оценочных средств:

### VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Самостоятельная работа определяется как индивидуальная или коллективная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного руководства педагога, но по его заданиям и под его контролем. Самостоятельная работа — это познавательная учебная деятельность, когда последовательность мышления студента, его умственных и практических операций и действий зависит и определяется самим студентом.

<sup>1)</sup> собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); доклад, сообщение (УО-3); круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты (УО-4); и т.д.

<sup>2)</sup> тесты (ПР-1); контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научноучебные отчеты по практикам (ПР-6); лабораторная работа (ПР-7); портфолио (ПР-8); проект (ПР-9); деловая и/или ролевая игра (ПР-10); кейс-задача (ПР-11); рабочая тетрадь (ПР-12) и т.д.

<sup>3)</sup> тренажер (ТС-1); и т.д.

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня, что в итоге приводит к развитию навыка самостоятельного планирования и реализации деятельности.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение необходимыми компетенциями по своему направлению подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности.

Формы самостоятельной работы студентов:

- работа с основной и дополнительной литературой, Интернет ресурсами;
- самостоятельное ознакомление с лекционным материалом, представленным на электронных носителях, в библиотеке образовательного учреждения;
- подготовка реферативных обзоров источников периодической печати, опорных конспектов, заранее определенных преподавателем;
- поиск информации по теме, с последующим ее представлением в аудитории в форме доклада, презентаций;
  - подготовка к выполнению аудиторных контрольных работ;
  - выполнение домашних контрольных работ;
  - выполнение тестовых заданий, решение задач;
  - составление кроссвордов, схем;
  - подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции;
  - заполнение рабочей тетради;
  - написание эссе, курсовой работы;
  - подготовка к деловым и ролевым играм;
  - составление резюме;
  - подготовка к зачетам и экзаменам;
- другие виды деятельности, организуемые и осуществляемые образовательным учреждением и органами студенческого самоуправления.

### VII. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература

- 1. Экономика, организация и управление промышленным предприятием: учебник / Е.Д. Коршунова, О.В. Попова, И.Н. Дорожкин, О.Е. Зимовец, С.В. Курилова, А.Г. Схиртладзе, А.А. Корниенко. М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. 272 с., http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-930126&theme=FEFU
- 2. Инновации в АПК. Стимулы и барьеры [Электронный ресурс] : сборник статей по материалам участников международной научнопрактической конференции / И. С. Санду, Ю. О. Анфилатова, Э. Ф. Аслямова [и др.]. Электрон. текстовые данные. М. : Научный консультант, 2017. 394 с., <a href="http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-930126&theme=FEFU">http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-930126&theme=FEFU</a>
- 3. Инновации в АПК. Стимулы и барьеры [Электронный ресурс] : сборник статей по материалам участников международной научнопрактической конференции / И. С. Санду, Ю. О. Анфилатова, Э. Ф. Аслямова [и др.]. Электрон. текстовые данные. М. : Научный консультант, 2017. 394 с., http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-75502&theme=FEFU
- 4. Баранов, В. В. Инновационное развитие России [Электронный ресурс] : возможности и перспективы / В. В. Баранов, И. В. Иванов. Электрон. текстовые данные. М. : Альпина Паблишер, 2017. 352 с., <a href="http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-68012&theme=FEFU">http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-68012&theme=FEFU</a>
- 5. Кудряшов, А. А. Промышленные технологии и инновации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Кудряшов. Электрон. текстовые данные. Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. 169 с., <a href="http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-75404&theme=FEFU">http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-75404&theme=FEFU</a>

### Дополнительная литература

1. Рационализация природопользования в стратегии развити	1Я
промышленных предприятий [Электронный ресурс] / В. И. Голик, Е. І	В.
Шевченко, В. И. Комащенко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.	. :
Академический Проект, Культура, 2012. — 384 с	С.,
http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-27410&theme=FEFU	
2. Региональная и инновационная экономика: кластеры: монографи	1Я
/ С.С. Носова. — Москва : Русайнс, 2017. — 281 с	٥.,
http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=BookRu:BookRu-922816&theme=FEFU	

- 3. Финансовое регулирование инновационной деятельности промышленных предприятий: монография / Ю.В. Рагулина, и др. Москва: Русайнс, 2017. 185 с., <a href="http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=BookRu:BookRu-922667&theme=FEFU">http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=BookRu:BookRu-922667&theme=FEFU</a>
- 4. Инвестиции и инновации: Учебник / Щербаков В.Н., Балдин К.В., Дубровский А.В. М.:Дашков и К, 2017. 658 с., http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-936128&theme=FEFU
- 5.
   Маркетинг инноваций: Конспект лекций / Киреев В.С. М.:КУРС,

   НИЦ
   ИНФРА-М,
   2017.
   115
   с.,

   http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-767187&theme=FEFU
- 6. ТРИЗ. Анализ технической информации и генерация новых идей: учеб. пособие / Н.А. Шпаковский. 2-е изд., стереотип. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. 264 с., <a href="http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-759970&theme=FEFU">http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-759970&theme=FEFU</a>
- 7. Основы инновационного материаловедения : монография / О.С. Сироткин. М. : ИНФРА-М, 2017. 157 с., <a href="http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-757105&theme=FEFU">http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-757105&theme=FEFU</a>
- 8. Бизнес в России: инновации и модернизационный проект : монография / В.Э. Полетаев. М. : ИНФРА-М, 2017. 624 с., <a href="http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-702815&theme=FEFU">http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-702815&theme=FEFU</a>

- 9. Институты инновационного развития региона : монография / О.В. Бахарева, А.И. Романова . М. : ИНФРА-М, 2017. 150 с., <a href="http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-901007&theme=FEFU">http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-901007&theme=FEFU</a>
- 10. B. И. Голик. Экономические аспекты рационализации природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Голик, Е. В. Шевченко, Е. Н. Ткачева. — Электрон. текстовые данные. — Краснодар : 2011. Южный менеджмента, 116 институт c., http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-9785&theme=FEFU

## Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Codex Alimentarius. International Food Standards. Режим доступа: <a href="http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/codex-home/en/">http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/codex-home/en/</a>
- 2. TKS.RU все о таможне. Таможня для всех российский таможенный портал. Режим доступа: http://www.tks.ru/
- 3. Библиотека ГОСТов и нормативных документов. Режим доступа: http://libgost.ru/
- 4. ГОСТы, СНиПы, СанПиНы и др.: Образовательный ресурс. Режим доступа: <a href="http://g-ost.ru/">http://g-ost.ru/</a>
- 5. Евразийский экономический союз: Правовой портал. Режим доступа: <a href="http://www.eurasiancommission.org/">http://www.eurasiancommission.org/</a>
- 1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», http://window.edu.ru/
- 2. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/
- 3. Публичный онлайн каталог Научной библиотеки ДВФУ <a href="http://lib.dvfu.ru:8080/search/query?theme=FEFU">http://lib.dvfu.ru:8080/search/query?theme=FEFU</a>
- 6. Федеральная таможенная служба: Официальный сайт. Режим доступа: http://www.customs.ru/
- 4. Федеральный институт промышленной собственности <a href="http://www1.fips.ru/">http://www1.fips.ru/</a>

5. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <a href="http://docs.cntd.ru/">http://docs.cntd.ru/</a>

## **Перечень информационных технологий** и программного обеспечения

- 1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
  - 2. Справочно-правовая система «Гарант». Режим доступа: <u>www.garant.ru</u>
  - 3. Справочная система «Кодекс». Режим доступа: <a href="http://www.kodeks.ru/">http://www.kodeks.ru/</a>
- 4. Программное обеспечение: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint.

### VIII. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Успешное освоение дисциплины предполагает активную работу студентов на всех занятиях аудиторной формы: лекциях и практиках, выполнение аттестационных мероприятий. В процессе изучения дисциплины студенту необходимо ориентироваться на проработку лекционного материала, подготовку к практическим занятиям (собеседование, дискуссия), выполнение и защиту практического задания (кейс-технология) и реферата.

Освоение дисциплины «Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов» предполагает рейтинговую систему оценки знаний студентов и предусматривает со стороны преподавателя текущий контроль за посещением студентами лекций, подготовкой и выполнением всех практических заданий, выполнением всех видов самостоятельной работы.

Промежуточной аттестацией по дисциплине «Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов» является экзамен.

Студент считается аттестованным по дисциплине при условии выполнения всех видов текущего контроля и самостоятельной работы, предусмотренных учебной программой.

Шкала оценивания сформированности образовательных результатов по

## IX. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия по дисциплине «Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов» проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в таблице.

### Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

	T
Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и
помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы
690922, Приморский край, г.Владивосток,	Учебная аудитория для проведения занятий
о.Русский, п.Аякс, 10, этаж 3, № помещения 228	лекционного и семинарского типа, оснащенная
	оборудованием и техническими средствам
	обучения. Оснащенная комплектом учебной
	мебели (столы и стулья), ученической доской,
	мультимедийным оборудованием.
	Мультимедийное оборудование:
	Экран проекционный ScreenLine Trim White Ice 50
	см черная кайма сверху, размер рабочей области
	236х147 см
	Документ-камера Avervision CP355AF
	ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 CCBA
	Мультимедийный проектор, Mitsubishi EW33OU,
	3000 ANSI Lumen, 1280x800
	Сетевая видеокамера Multipix MP-HD718
690922, Приморский край, г.Владивосток,	Учебная аудитория для проведения занятий
о.Русский, п.Аякс, 10, этаж 2, № помещения 115	лекционного и семинарского типа, оснащенная
	оборудованием и техническими средствам
	обучения. Оснащенная комплектом учебной мебели
	(столы и стулья), ученической доской,
	мультимедийным оборудованием.
	Компьютерный класс. Моноблок Lenovo C360 19,5
	(1600x900), Pentium G3220T, 4GB DDR3-1600
	(1x4GB), 500GB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW,
	GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7
	Корпоративная (64- bit) (23 шт.)
	Экран с электроприводом 236*147 см Trim Screen
	Line; Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA
	1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема
	специализированных креплений оборудования
	CORSA-2007 Tuarex; Подсистема
	видеокоммутации; Подсистема аудиокоммутации и
	звукоусиления; акустическая система для
	потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; цифровой
	аудиопроцессор DMP 44 LC Extron.
690922, Приморский край, г.Владивосток,	Аудитории для самостоятельной работы студентов.
о.Русский, п.Аякс, 10, этаж 10, № помещения 477	Помещения для самостоятельной работы

обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ДВФУ. Комплекты учебной мебели (столы и стулья). Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK – 115 шт. Интегрированный сенсорный дисплей Polymedia FlipBox. Копир-принтер-цветной сканер в e-mail с 4 лотками Xerox WorkCentre 5330 (WC5330C). Полноцветный копир-принтер-сканер Xerox WorkCentre 7530 (WC7530CPS). Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскопечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками