

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Горный факультет  
Кафедра Технических систем и робототехники

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Горный факультет

Авдеев Павел Борисович

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.О.22 Организация создания и освоения новой техники  
на 252 часа(ов), 7 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 15.03.05 - Конструкторско-технологическое  
обеспечение машиностроительных производств

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

Профиль – Технология машиностроения (для набора 2022)  
Форма обучения: Заочная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

знакомство с принципами и методами организации процесса создания и освоения новой техники требуемого качества в установленном количестве при надлежащем уровне эффективности

Задачи изучения дисциплины:

-изучение содержание и особенностей процессов создания и освоения новой продукции; -исследование современных организационных форм инновационной деятельности, интрапренёрских подразделений, технопарков; -приобретение практических навыков по внедрению новых черт создания и освоения новой продукции, управления инновационным маркетингом и инновационной логистикой; -изучение направлений развития организации процессов создания и освоения новой техники и технологии

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовые знания по дисциплинам: Б1.В.15 Цифровое производство, Б1.В.16 Программирование станков с числовым программным управлением; Б1.В.17 САЕ-анализ. Изучается дисциплина в 10-ом семестре

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 зачетных(ые) единиц(ы), 252 часов.

Виды занятий	Семестр 9	Семестр 10	Всего часов
Общая трудоемкость			252
Аудиторные занятия, в т.ч.	16	12	28
Лекционные (ЛК)	8	6	14
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	8	6	14
Лабораторные (ЛР)	0	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	128	60	188

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

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2	ОПК-2.4. Осуществляет поиск и внедрение технологических способов снижения затрат	<p>Знать: технологические способы снижения затрат</p> <p>Уметь: Осуществлять поиск и внедрение технологических способов снижения затрат</p> <p>Владеть: навыками осуществления поиска и внедрения технологических способов снижения затрат</p>
ОПК-9	ОПК-9.2. Осуществляет разработку проектов изделий машиностроения	<p>Знать: методы построения производственных систем, осуществления устойчивого развития организации инноваций и управления интеллектуальной собственностью в компании, функционирования инновационно-производственных комплексов, развития инновационно-инвестиционной политики в научно-производственных структурах</p> <p>Уметь: разработать программы организации и управления инновационной деятельности с</p>

		<p>учётom со- временных направлений развития и новых черт организации инноватики</p> <p>Владеть: способностью осуществлять реинжиниринг производственных систем с учетом процессов создания и освоения новой техники</p>
ПК-3	<p>ПК-3.3. Разрабатывает проектные решения по расстановке основного и вспомогательного оборудования технологического комплекса механосборочного производства.</p>	<p>Знать: принципы расстановки основного и вспомогательного оборудования технологического комплекса механосборочного производства</p> <p>Уметь: Разрабатывать проектные решения по расстановке основного и вспомогательного оборудования технологического комплекса механосборочного производства</p> <p>Владеть: навыками разработки проектных решений по расстановке основного и вспомогательного оборудования технологического комплекса механосборочного производства</p>

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для заочной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	
1	1.1	Содержание и особенности	Сущность и характеристика	50	2	2	0	46

		процессов создания и освоения новой техники и технологии	инноваций и инновационной деятельности. Содержание и особенности организации инновационной деятельности компании. Основные положения законодательного обеспечения организации инновационной деятельности на федеральном и региональном уровнях						
	1.2	Организационные формы деятельности по созданию и освоению новой техники и технологии	Характеристика функционирования индустриальных парков и инвестиционных площадок. Организация деятельности технопарков. Развитие и инновационно-технологических центров и центров трансфера технологий. Организация работы бизнеса-инкубаторов. Организация интрапренёрских подразделений в компании	54	4	4	0	46	
2	2.1	Современные подходы к развитию методов создания и освоения новой техники и технологии	Особенности и новые черты организации инновационной деятельности. Рационализация процесса освоения новых изделий. Организация разработки и реализации инновационных проектов компании. Организация инновационного маркетинга. Организация	56	4	4	0	48	

			инновационной логистики					
	2.2	Характеристика организации и планирования создания и освоения новой техники и технологии	Формирование и развитие научно-инновационной системы. Содержание устойчивого развития предприятия при инновационной деятельности. Организация управления интеллектуальной собственностью в компании. Характеристика инновационно-производственных комплексов. Инновационно-инвестиционная политика в интегрированных научно-производственных структурах	56	4	4	0	48
Итого				216	14	14	0	188

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Содержание и особенности процессов создания и освоения новой техники и технологии	Сущность и характеристика инноваций и инновационной деятельности. Содержание и особенности организации инновационной деятельности компании. Основные положения законодательного обеспечения организации инновационной деятельности на федеральном и региональном уровнях	2
	1.2	Организационные формы деятельности по созданию и	Характеристика функционирования индустриальных парков и инвестиционных площадок. Организация деятельности	2

		освоению новой техники и технологии	технопарков. Развитие инновационно-технологических центров и центров трансфера технологий.	
	1.2	Организационные формы деятельности по созданию и освоению новой техники и технологии	Организация работы бизнеса-инкубаторов. Организация интрапренёрских подразделений в компании	2
2	2.1	Современные подходы к развитию методов создания и освоения новой техники и технологии	Особенности и новые черты организации инновационной деятельности. Рационализация процесса освоения новых изделий. Организация разработки и реализации инновационных проектов компании.	2
	2.1	Современные подходы к развитию методов создания и освоения новой техники и технологии	Организация инновационного маркетинга. Организация инновационной логистики	2
	2.2	Характеристика организации и планирования создания и освоения новой техники и технологии	Формирование и развитие научно-инновационной системы. Содержание устойчивого развития предприятия при инновационной деятельности.	2
	2.2	Характеристика организации и планирования создания и освоения новой техники и технологии	Организация управления интеллектуальной собственностью в компании. Характеристика инновационно-производственных комплексов. Инновационно-инвестиционная политика в интегрированных научно-производственных структурах	2

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

--	--	--	--	--

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Содержание и особенности процессов создания и освоения новой техники и технологии	Актуальные проблемы становления рынка новой техники и технологий в РФ. Законодательного обеспечения организации инно- вационной деятельности. Хозяйственные ситуации для анализа. Дис пут в форме круглого стола	2
	1.2	Организационные формы деятельности по созданию и освоению новой техники и технологии	Организационные формы инновационной деятельности. Интрапренёрство как форма организации инновационной деятельности.	2
	1.2	Организационные формы деятельности по созданию и освоению новой техники и технологии	Проблемный семинар. Тематическая дискуссия.	2
2	2.1	Современные подходы к развитию методов создания и освоения новой техники и технологии	Планирование затрат производства в период освоения продукции. Выбор стратегии инновационного развития.	2
	2.1	Современные подходы к развитию методов создания и освоения новой техники и технологии	Тематическая дискуссия. Практикующие упражнения	2
	2.2	Характеристика организации и планирования создания и освоения	Оценка инновационных возможностей предприятия. Интеллектуальная собственность и ее правовая защита.	2

		новой техники и технологии	
	2.2	Характеристика организации и планирования создания и освоения новой техники и технологии	Проблемный семинар. Хозяйственные ситуации для анализа.
			2

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Содержание и особенности процессов создания и освоения новой техники и технологии	Изучение учебного материала по дисциплине, работа с научной и периодической литературой. Выполнение заданий по самостоятельной работе (индивидуальных домашних заданий)	46
	1.2	Организационные формы деятельности по созданию и освоению новой техники и технологии	Изучение учебного материала по дисциплине, работа с научной и периодической литературой. Выполнение заданий по самостоятельной работе (индивидуальных домашних заданий)	46
2	2.1	Современные подходы к развитию методов создания и освоения	Изучение учебного материала по дисциплине, работа с научной и	48

		новой техники и технологии	периодической литературой. Выполнение курсовой работы	
	2.2	Характеристика организации и планирования со- здания и освоения новой техники и технологии	Изучение учебного материала по дисциплине, работа с научной и периодической литературой. Выполнение курсовой работы	48

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **5.1. Основная литература**

###### **5.1.1. Печатные издания**

1. Карпов, Э.А. Организация производства и менеджмент : учеб. пособие / Карпов Э.А. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 768 с. - ISBN 978-5-94178-137-9 : 408-00.

2. Самойлович, В.Г. Организация производства и менеджмент : учеб. / Самойлович В.Г. - Москва : Академия, 2008. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-4206-0 : 380-00.

3. Сачко, Николай Сидорович. Организация и оперативное управление машиностроительным производством : учебник. - 2-е изд., стер. - Минск : Новое знание, 2006. - 636 с. : ил. - (Техническое образование). - ISBN 985-475-193-7 : 350-00.

###### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1. Экономика машиностроения: оценка эффективности технических решений : Учебное пособие для вузов / под общ. ред. Ершовой И.В. - Москва : Юрайт, 2022. - 138 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/492643> (дата обращения: 07.02.2022). - ISBN 978-5-534-10898-9 : 439.00

##### **5.2. Дополнительная литература**

###### **5.2.1. Печатные издания**

1. Золотоголов, В.Г. Организация производства и управление предприятием : учеб. пособие. - Минск : Книжный Дом, 2005. - 448 с. : ил. - ISBN 985-489-178-X : 225-00.

2. Организация производства и менеджмент на машиностроительных предприятиях.

Сборник задач : учеб. / под ред. Н.Ф. Ревенко. - Москва : Высшая школа, 2007. - 214 с. : ил. - ISBN 978-5-06-005587-0 : 528-00

3. Грушева, Наталья Николаевна. Проектирование машиностроительного производства (механосборочные участки и цеха) : учеб. пособие. - Чита : ЗабГУ, 2011. - 80 с. - ISBN 978-5-9293-0677-8 : 66-00

### 5.2.2. Издания из ЭБС

1.

### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
Федеральный образовательный портал: Экономика. Социология, Менеджмент. Большая электронная библиотека	<a href="http://www.ecsocman.edu.ru/">http://www.ecsocman.edu.ru/</a>
федеральный портал «Российское образование»	<a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>
Административно-управленческий портал: менеджмент и маркетинг в бизнесе. Большая электронная библиотека	<a href="http://www.aup.ru/">http://www.aup.ru/</a>

### 6. Перечень программного обеспечения

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

Программное обеспечение специального назначения:

1) Система ГАРАНТ

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	

Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по кафедре
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	
Учебные аудитории для текущей аттестации	

## **8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Самостоятельная работа включает изучение рекомендованной литературы при подготовке к практическим занятиям, выполнение и защиту самостоятельных индивидуальных работ, выполнение самостоятельных научных исследований по заданной теме, выполнение курсовой работы, подготовку к устному опросу. Преподаватель устанавливает срок выполнения тех или иных заданий и формы отчетности студентов.

Разработчик/группа разработчиков:  
Андрей Вадимович Лесков

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.