



**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Ознакомление с современными методами решения актуальных проблем в области машиностроения и технологии материалов.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-9-31	Знать продукцию, процессы и системы в междисциплинарных областях.
<b>ОПК-11: Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-11-31	Знать методы стандартных испытаний по определению свойств материалов.
<b>ОПК-10: Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-10-31	Знать принципиальные основы разработки методик безопасности на производстве.
<b>ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-6-31	Знать современные научные информационно-коммуникационные технологии и информационные ресурсы.
<b>ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-31	Знать производственные процессы в машиностроении
<b>ОПК-11: Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-11-У1	Уметь применять методы стандартных испытаний для определения свойств материалов.
<b>ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-1-У1	Уметь анализировать производственные процессы в машиностроении.
<b>ОПК-10: Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-10-У1	Уметь обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах.
<b>ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование</b>	

<b>Уметь:</b>
ОПК-9-У1 Уметь проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы соответствующих профилю подготовки.
<b>ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-6-У1 Уметь использовать современные информационные технологии в научно-исследовательской работе.
<b>Владеть:</b>
ОПК-6-В1 Иметь навыки работы с информационными технологиями и глобальными информационными ресурсами.
<b>ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1-В1 Иметь навыки анализа процессов в машиностроительном производстве.
<b>ОПК-10: Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-10-В1 Иметь навыки обеспечения производственной и экологической безопасности.
<b>ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-9-В1 Иметь навыки проектирования и разработки продукции.
<b>ОПК-11: Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-11-В1 Иметь навыки определения стандартных свойств материалов.