

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
профессор В.В. Максаров

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по образовательной деятельности  
профессор А.В. Господариков

«16» февраля 2018 г.

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК И ГИА

<b>Уровень высшего образования:</b>	Магистратура
<b>Направление подготовки:</b>	15.04.02 Технологические машины и оборудование
<b>Направленность программы:</b>	Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений
<b>Программа:</b>	Академическая магистратура
<b>Форма обучения:</b>	Очная
<b>Составитель:</b>	профессор Максаров В.В.
<b>Год приёма:</b>	2017, 2018

## Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины «Деловой иностранный язык» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Менеджмент и маркетинг»	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия науки и техники» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерные технологии в машиностроении» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента».....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Оценка инновационных потенциалов и рисков проектов» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы в инженерии» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины « Проведение патентных исследований и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности» ...	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы автоматизированного проектирования конструкций машин и технологических процессов»...	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг и диагностика систем и приводов технологических машин и оборудования» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины « Научные основы технологии машиностроения».....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины « Технологичность деталей машин и ее обеспечение в производстве».....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины « Новые конструкционные материалы» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины « Основы психологии и педагогики высшей школы» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизированный привод технологических машин» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Привод технологических машин» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные основы проектирования, Эксплуатации и ремонта технологических машин для разработки торфяных месторождений» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта технологических машин для переработки торфа на топливо» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные основы проектирования, Эксплуатации и ремонта технологических машин для добычи торфа на топливо» ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта трансмиссий технологических машин для добычи и переработки торфа».....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика – Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков – Учебная практика» .....	4

Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – Первая научно-производственная практика» .....	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – Вторая научно-производственная практика» .....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика – Педагогическая практика».....	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – Научно-исследовательская работа».....	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика – Преддипломная практика» .....	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедура защиты – Защита магистерской диссертации»...	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный углубленный» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы коммерциализации научных достижений в области технологических машин и оборудования» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ – УЧЕБНАЯ  
ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Специальность:** 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

**Специализация:** «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** квалификация (степень) «магистр».

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры). Зарегистрировано в Минюсте России 17.12.2014 N 3521;

- на основании учебного плана по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) специализации «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к учебным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) и проходит на 1 курсе во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Производственно-технологические компетенции (ПК):*

способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20);

готовностью применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ПЕРВАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Специальность:** 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

**Специализация:** «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** квалификация (степень) «магистр».

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры). Зарегистрировано в Минюсте России 17.12.2014 N 3521;

- на основании учебного плана по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) специализации «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к производственным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) и проходит на 1 курсе во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Производственно-технологические компетенции (ПК):*

способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20);

способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения (ПК-23);

способностью составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений (ПК-24).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ВТОРАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Специальность:** 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

**Специализация:** «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** квалификация (степень) «магистр».

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры). Зарегистрировано в Минюсте России 17.12.2014 N 3521;

- на основании учебного плана по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) специализации «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к производственным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) и проходит на 2 курсе в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Производственно-технологические компетенции (ПК):*

способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-19);

способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20);

способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения (ПК-23);

готовностью применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 23 зачетных единицы, 468 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА –  
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Специальность:** 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

**Специализация:** «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** квалификация (степень) «магистр».

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры). Зарегистрировано в Минюсте России 17.12.2014 N 3521;

- на основании учебного плана по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) специализации «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к производственным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) и проходит на 2 курсе во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Производственно-технологические компетенции (ПК):*

способностью и готовностью использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности (ПК-22).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 324 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Специальность:** 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

**Специализация:** «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** квалификация (степень) «магистр».

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры). Зарегистрировано в Минюсте России 17.12.2014 N 3521;

- на основании учебного плана по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) специализации «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к производственным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) и проходит на 2 курсе во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Производственно-технологические компетенции (ПК):*

способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-19);

способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21);

способностью разрабатывать методические и нормативные документы, предложения и проводить мероприятия по реализации разработанных проектов и программ (ПК-25).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 324 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРЕДДИПЛОМНАЯ  
ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Специальность:** 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

**Специализация:** «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** квалификация (степень) «магистр».

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры). Зарегистрировано в Минюсте России 17.12.2014 N 3521;

- на основании учебного плана по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) специализации «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к производственным практикам Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) и проходит на 2 курсе во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
*Общекультурные компетенции (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и производственно-технологические компетенции (ПК):*

способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);

способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения (ОК-2);

способностью критически оценивать освоенные теории и концепции, переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности (ОК-3);

способностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-4);

способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-5);

способностью свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на государственном языке Российской Федерации, создавать и редактировать тексты

профессионального назначения, владением иностранным языком как средством делового общения (ОК-6);

способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь сотрудникам (ОК-7);

способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении (ОПК-1);

способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований (ОПК-2);

способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа (ОПК-3);

способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии (ОПК-4);

способностью выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства (ОПК-5);

способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности (ОПК-6);

способностью организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников (ОПК-7);

способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-19);

способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20);

способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21);

способностью и готовностью использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности (ПК-22);

способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения (ПК-23);

способностью составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений (ПК-24);

способностью разрабатывать методические и нормативные документы, предложения и проводить мероприятия по реализации разработанных проектов и программ (ПК-25).

готовностью применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ,  
ВКЛЮЧАЯ ПОДГОТОВКУ К ЗАЩИТЕ И ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ –  
ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ»**

**Уровень высшего образования:** магистратура.

**Специальность:** 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

**Специализация:** «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** квалификация (степень) «магистр».

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры). Зарегистрировано в Минюсте России 17.12.2014 N 3521;

- на основании учебного плана по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) специализации «Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (уровень магистратуры) и проходит на 2 курсе во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и производственно-технологические компетенции (ПК):*

способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);

способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения (ОК-2);

способностью критически оценивать освоенные теории и концепции, переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности (ОК-3);

способностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-4);

способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-5);

способностью свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на государственном языке Российской Федерации, создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением иностранным языком как средством делового общения (ОК-6);

способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь сотрудникам (ОК-7);

способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении (ОПК-1);

способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований (ОПК-2);

способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа (ОПК-3);

способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии (ОПК-4);

способностью выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства (ОПК-5);

способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности (ОПК-6);

способностью организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников (ОПК-7);

способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-19);

способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20);

способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21);

способностью и готовностью использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности (ПК-22);

способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения (ПК-23);

способностью составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений (ПК-24);

способностью разрабатывать методические и нормативные документы, предложения и проводить мероприятия по реализации разработанных проектов и программ (ПК-25).

готовностью применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-26).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 324 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.  
**Вид аттестации** – защита магистерской диссертации.