

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ практик и научных исследований по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (Направленность (профиль) подготовки «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»)**

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины **Иностранный язык**

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Направленность (профиль) подготовки Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) **Иностранный язык** предназначена для подготовки кадров высшей квалификации **очной** и заочной форм обучения по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Направленность (профиль) подготовки Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины **Иностранный язык** является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций **УК-3, УК-4**, определяемой **ФГОС ВО** направления 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (уровень подготовки кадров высшей квалификации). В рабочей программе показано, что дисциплина **Иностранный язык** имеет общую трудоемкость **5** зачетных единиц, относится к **циклу базовых дисциплин** является необходимой для осуществления аспирантами научной и профессиональной деятельности для использования его в научной работе.

В рабочей программе определено содержание дисциплины **Иностранный язык**, которое в соответствии с выбранной целью предполагает развитие всех видов речевой деятельности (говорения, чтения аудирования и письма) и включает следующие аспекты: лексические особенности изучаемого языка, необходимые и достаточные для чтения и понимания литературы по специальности; основы перевода научной литературы. В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде **практических занятий**, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (**1 год – экзамен, 3 год очное обучение- зачет, 4 год заочное обучение-зачет**).

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины **История и философия науки**

Направление подготовки: **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), направленность: Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) **История и философия науки** предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной формы обучения по направлению **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве**. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины **История и философия науки** является достижение результатов образования на уровнях знаний,

умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-1, УК-2, определяемые **ФГОС ВО** направления подготовки **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), направленность: Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки.

В рабочей программе показано, что дисциплина **История и философия науки** имеет общую трудоемкость **4** зачетных единицы (144 часа), относится к **базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)»** учебного плана подготовки кадров высшей квалификации по направлению **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве** и взаимосвязана с историей, социологией, психологией и педагогикой и другими дисциплинами данного направления..

В рабочей программе определено содержание дисциплины **История и философия науки**, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: **1. Общие проблемы философии науки; 2. Философские проблемы технологии и оборудование деревопереработки, древесиноведческих наук.** Особенностью учебной дисциплины «История и философия науки» является ее методологическая направленность. Она помогает обучающимся самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи в области профессиональной и научной деятельности.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной и заочной формы обучения: I год обучения – экзамен), контроль остаточных знаний.

#### Аннотация

##### рабочей программы учебной дисциплины **«Ресурсосбережение в деревообработке»**

Направление подготовки кадров высшей квалификации – **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.** Направленность – **Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) **«Ресурсосбережение в деревообработке»** предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве,** направленность – **Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки.** В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины **«Ресурсосбережение в деревообработке»** является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции **ПК-3,** определяемой **ФГОС ВО** по направлению подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной формы обучения **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве,** направленность – **Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки.** В рабочей программе показано, что дисциплина **«Ресурсосбережение в деревообработке»**, имеет общую трудоемкость **3** зачетных единицы, относится к дисциплинам вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

В рабочей программе определено содержание дисциплины **«Ресурсосбережение в деревообработке»**, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: **«Методология ресурсосбережения», «Комплексная оценка эффективности ресурсосбережения».**

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной и заочной формы обучения: 2 курс – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**Современные методы экспериментальных исследований процессов  
деревопереработки**

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Направленность (профиль) подготовки Дровесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) **Современные методы экспериментальных исследований процессов деревопереработки** предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной формы обучения по направлению подготовки Дровесиноведение, технология и оборудование деревопереработки. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины **Современные методы экспериментальных исследований процессов деревопереработки** является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций **ОПК-1, ОПК-2** и **ПК-2**, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

В рабочей программе показано, что дисциплина **Современные методы экспериментальных исследований процессов деревопереработки** имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве и взаимосвязана с дисциплиной "История и философия науки".

В рабочей программе определено содержание дисциплины **Современные методы экспериментальных исследований процессов деревопереработки**, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы:

- разработка методов и средств для получения экспериментальных данных;
- обработка, анализ и представление результатов эксперимента.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация - экзамен (для очной формы обучения - 1 год; для заочной формы обучения - 2 год); контроль остаточных знаний.

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**«Специальная дисциплина. Дровесиноведение, технология и оборудование  
деревопереработки»**

Направление подготовки кадров высшей квалификации – 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Направленность – Дровесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) **«Специальная дисциплина. Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»** предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве**. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины **«Специальная дисциплина. Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»** является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций **ПК-1 и ПК-4**, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной формы обучения **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве**. В рабочей программе показано, что дисциплина **«Специальная дисциплина. Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»**, имеет общую трудоемкость 5 зачетных единицы, относится к дисциплинам вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

В рабочей программе определено содержание дисциплины **«Специальная дисциплина. Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»**, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: **«Строение древесины и коры», «Химические свойства древесины», «Физические свойства древесины», «Механические свойства древесины», «Изменчивость и взаимосвязь свойств древесины»**.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 3 курс – экзамен; для заочной формы обучения: 4 курс – экзамен), контроль остаточных знаний.

#### Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

**«Моделирование и организация производственных процессов деревопереработки»**

Направление подготовки: **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве** (уровень подготовки кадров высшей квалификации). Направленность: **Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) **«Моделирование и организация производственных процессов деревопереработки»** предназначена для подготовки аспирантов очной и заочной форм обучения по направлению **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве** (уровень подготовки кадров высшей квалификации). В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины **«Моделирование и организация производственных процессов деревопереработки»** является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций **ПК-4**, определяемых ФГОС ВО направления подготовки **35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве**.

В рабочей программе показано, что дисциплина **«Моделирование и организация производственных процессов деревопереработки»** имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной **«История и философия науки»**,

«Современные методы экспериментальных исследований процессов деревопереработки», а также с подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации).

В рабочей программе определено содержание дисциплины **«Моделирование и организация производственных процессов деревопереработки»**, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Проектирование технологических процессов переработки древесины», «Моделирование режимов создания и потребления оперативных запасов древесины», «Моделирование экологически безопасных режимов работы деревоперерабатывающих машин», «Составление и описание блок-схем алгоритма, моделирующего работу деревоперерабатывающих машин», «Расчет режимов работы комплекта деревоперерабатывающих машин на ЭВМ».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий. Учебным планом предусмотрена также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (экзамен, 2 год - очное обучение; 3 год –заочное обучение), контроль остаточных знаний.

### **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины

«Основы педагогики и психологии высшей школы»

Направление подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность — «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Основы педагогики и психологии высшей школы» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Основы педагогики и психологии высшей школы» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-5, УК-6, ОПК-4, ПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. В рабочей программе показано, что дисциплина «Основы педагогики и психологии высшей школы», имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: История и философия науки, Методология и методы научных исследований, Педагогическая практика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Основы педагогики и психологии высшей школы», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Развитие и современное состояние высшего образования в России», «Компетентностный подход и компетентностная модель специалиста (бакалавра, магистра)», «Содержание образования в высшей школе. Основные тенденции его совершенствования», «Менеджмент качества высшего образования в России», «Технологии, методы и формы организации обучения в высшей школе», «Психологическая характеристика образовательного процесса в высшей школе», «Психология учебно-профессиональной деятельности и самообразования», «Студент как субъект учебной деятельности и самообразования», «Психологические основы деятельности преподавателя высшей школы».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде 4 часов лекций, 20 часов практических занятий, на самостоятельную работу аспиранта отводится 120 часов для очной формы обучения (соответственно для заочной формы обучения-4 лек.ч.,10 пр.ч., 130 ч. сам. раб.), контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (2 год обучения – зачет, 3 год обучения - экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Педагогика высшей школы»

Направление подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность — «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) «Педагогика высшей школы» предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной и заочной форм обучения по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины «Педагогика высшей школы» является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-5, УК-6, ОПК-4, ПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. В рабочей программе показано, что дисциплина «Педагогика высшей школы», имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока I и взаимосвязана с дисциплинами: История и философия науки, Методология и методы научных исследований, Педагогическая практика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Педагогика высшей школы», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Развитие и современное состояние высшего образования в России», «Компетентностный подход и компетентностная модель специалиста (бакалавра, магистра)», «Содержание образования в высшей школе. Основные тенденции его совершенствования», «Менеджмент качества высшего образования в России», «Технологии, методы и формы организации обучения в высшей школе», «Психологические аспекты характеристики образовательного процесса в высшей школе», «Учебно-профессиональная деятельность и самообразование личности», «Психолого-педагогические аспекты деятельности преподавателя высшей школы», «Технологии взаимодействия преподавателя высшей школы с аудиторией (психологический аспект)».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде 4 часов лекций, 20 часов практических занятий, на самостоятельную работу аспиранта отводится 120 часов для очной формы обучения (соответственно для заочной формы обучения-4 лек.ч.,10 пр.ч., 130ч. сам. раб.), контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (2 год обучения – зачет, 3 год обучения - экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### Аннотация

рабочей программы **«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Научно-производственная»**

Направление подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.  
Направленность: Дровесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Программа **«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, (научно-производственная)»** (далее **«Научно-производственная практика»**) предназначена для подготовки кадров высшей квалификации **очной и заочной** форм обучения по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

В соответствии с программой, основной целью **«Научно-производственная практика»** является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций **УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4**, определяемых **ФГОС ВО** направления подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

В программе показано, что **«Научно-производственная практика»**, имеет общую трудоемкость **6** зачетных единиц, относится к блоку 2 «Практики» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве и взаимосвязана с дисциплинами: «Специальная дисциплина. Дровесиноведение, технология и оборудование деревопереработки», «Моделирование и организация производственных процессов деревопереработки», «Современные методы экспериментальных исследований процессов деревопереработки», «Научно-исследовательская деятельность».

В программе определено содержание **«Научно-производственная практика»**, которое в соответствии с выбранной целью включает примерный тематический план научно-производственной практики. Способ проведения практики – стационарная, выездная. Базой для прохождения научно-производственной практики аспирантов являются кафедры Университета, деревоперерабатывающие предприятия. Форма проведения практики: дискретно.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: промежуточная аттестация (2 год обучения для очной формы и 3 год обучения для заочной формы – дифференцированный зачет).

#### Аннотация

рабочей программы **«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)»**

Направление подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.  
Направленность: Дровесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Программа **«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, (педагогическая)»** (далее **«Педагогическая практика»**) предназначена для подготовки кадров высшей квалификации **очной и заочной** форм обучения по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве».

В соответствии с программой, основной целью **«Педагогической практики»** является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций **УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-5**, определяемых **ФГОС ВО** направления подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии,

средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

В программе показано, что **«Педагогическая практика»**, имеет общую трудоемкость **6** зачетных единиц, относится к блоку 2 «Практики» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве и взаимосвязана с дисциплинами: «История и философия науки», «Педагогика высшей школы», «Основы педагогики и психологии высшей школы», «Научно-исследовательская деятельность».

В программе определено содержание **«Педагогической практики»**, которое в соответствии с выбранной целью включает примерный тематический план педагогической практики. Способ проведения практики – стационарная, выездная. Базой для прохождения педагогической практики аспирантов являются кафедры Университета, образовательные учреждения среднего и средне-профессионального уровня. Форма проведения практики: дискретно.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: промежуточная аттестация (3 год обучения для очной формы и 4 год обучения для заочной формы – дифференцированный зачет).

### **Аннотация**

#### **Программы научных исследований**

Направление подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

Направленность: Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Научные исследования нацелены на формирование: универсальных компетенций выпускника УК-1, 2, 3, 4, 5, 6; общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК – 1, 2, 3, 4; профессиональных компетенций выпускника: ПК-1, 2, 3, 4, 5.

Текущий контроль выполнения научных исследований осуществляется научным руководителем в течение года и кафедрой ежегодно. Форма отчетности по текущей успеваемости – дифференцированный зачет (1-3 курсы – очное обучение и 1-4 курсы – заочное обучение). Промежуточная аттестация выполнения научных исследований осуществляется в конце последнего года обучения в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость выполнения научных исследований составляет 129 зачётных единиц, 4644 часа.

### **Аннотация**

#### **Рабочей программы «Научно-исследовательская деятельность»**

Направление подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

Направленность: Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Относится к блоку 3 «Научные исследования». Исследовательские данные являются основой для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

В соответствии с Учебным планом направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве программы аспирантуры общая трудоемкость подготовки аспирантов очного обучения, отведенной на научные исследования, составляет 102 зачетных единицы (86 недель).

Научно-исследовательская работа предполагает исследовательскую деятельность, направленную на развитие у аспирантов способности к самостоятельному получению



исследовательских научных данных, теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободного научного поиска и применение научных знаний в образовательной деятельности.

Предусматриваются следующие виды и этапы выполнения и контроля научно-исследовательской работы обучающихся:

- планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования, написание реферата по избранной теме;
- проведение научно-исследовательской работы;
- корректировка плана проведения научно-исследовательской работы;
- составление отчета о научно-исследовательской работе;

Научно-исследовательская деятельность направлена на формирования у обучающихся универсальных компетенций УК-1, 2, 3, 4, 5, 6; общепрофессиональных компетенций: ОПК-1, 2, 3, 4; профессиональных компетенций ПК-1, 2, 3, 4. В программе показано, что основной формой планирования и корректировки индивидуальных планов научно-исследовательской работы аспирантов является обоснование темы, обсуждение плана и промежуточных результатов исследования в рамках научно-исследовательского семинара. В процессе выполнения научно-исследовательской работы и в ходе защиты ее результатов должно проводиться широкое обсуждение в учебных структурах вуза с привлечением работодателей и ведущих исследователей, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся.

Текущая аттестация – в форме дифференцированного зачета по каждому году обучения. Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет в последнем году обучения.

#### **Аннотация**

Рабочей программы «Подготовка научно-квалификационной работы»

Направление подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

Направленность: Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Рабочая программа «Подготовка научно-квалификационной работы» предназначена для подготовки к проведению государственной итоговой аттестации аспирантов очной и заочной форм обучения по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. В соответствии с рабочей программой, основной целью является оценка приобретенных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, навыков научно-исследовательской деятельности, получение нового научного знания по разрабатываемой исследовательской тематике, достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций (УК-1, 3, 5,6), (ОПК-1, 2, 3), (ПК- 2), определяемых ФГОС ВО направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

Основной задачей является оценка степени приобретения аспирантом заявленных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, степени владения методологией и методикой научной и педагогической работы.

В рабочей программе показано, что дисциплина «Подготовка научно-квалификационной работы» имеет общую трудоемкость 27 зачетных единиц, относится к дисциплинам блока 3 «Научные исследования» и взаимосвязана с дисциплинами: «Иностранный язык», «История и философия науки», «Специальная дисциплина. Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки», «Моделирование и

организация производственных процессов деревопереработки», «Современные методы экспериментальных исследований процессов деревопереработки».

Продолжительность периода подготовки и защиты ВКР 18 недель. В рабочей программе определены программа и примерное содержание этапов выполнения работ, формы контроля и оценочные средства.

В процессе выполнения научно-квалификационной работы и в ходе представления научному руководителю ее результатов должно проводиться широкое обсуждение на кафедре, публикация полученных результатов в научной печати, что позволяет оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация – в форме зачета в последний семестр обучения.

#### **Аннотация**

рабочей программы «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»  
Направление подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.  
Направленность: Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» предназначена для подготовки аспирантов очной и заочной формы обучения.

В соответствии с рабочей программой, основной целью дисциплины «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» является оценка соответствия знаний, умений и навыков аспиранта требованиям федерального образовательного стандарта по направлению подготовки, которые необходимы для формирования компетенций универсальных: УК-1, 2, 3, 4, 5, 6; общепрофессиональных компетенций: ОПК-1, 2, 3, 4; профессиональных компетенций ПК-1, 2, 3, 4, 5, определяемых ФГОС ВО, направление подготовки: 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

В рабочей программе показано, что дисциплина «Подготовка и сдача государственного экзамена» имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, является базовой составляющей блока 4 «Государственная итоговая аттестация» основной образовательной программы. Государственный экзамен является комплексным, базируется на знаниях, полученных при изучении всех дисциплин по направлению и профилю подготовки, предшествует защите выпускной квалификационной работы. Приведены форма и требования к государственному экзамену, оценочные средства контроля государственного экзамена.

#### **Аннотация**

рабочей программы «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)»  
Направление подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

Направленность: Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Защита научно-квалификационной работы (диссертации) проводится в форме обсуждения научного доклада с презентацией. Целью которых является представление основных результатов научных исследований по закрепленной теме научно-квалификационной работы. Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) является базовой составляющей блока 4 основной профессиональной образовательной программы. Научно-квалификационная работа защищается в последнем семестре.

Общая трудоемкость подготовки и представления научного доклада, согласно учебному плану составляет 6 зачетных единиц (4 недели).

В соответствии с рабочей программой, основной целью «Представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)» является оценка соответствия знаний, умений и навыков аспиранта требованиям федерального образовательного стандарта по направлению подготовки, которые необходимы для формирования компетенций универсальных: УК-1, 2, 3, 4, 5, 6; общепрофессиональных: ОПК-1, 2, 3, 4; профессиональных: ПК -1, 2, 3, 4, определяемых ФГОС ВО, направление подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме подготовки доклада и защиты основных положений по результатам проведенных исследований.

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**«Методология научных исследований»**

Направление подготовки: 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность: Дровесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) **«Методология научных исследований»** предназначена для подготовки аспирантов очной и заочной форм обучения по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (уровень подготовки кадров высшей квалификации). В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины **«Методология научных исследований»** является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-5, ОПК-2, ОПК-2, ПК-2 определяемых ФГОС ВО направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

В рабочей программе показано, что дисциплина **«Методология научных исследований»** имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к блоку «Факультативы» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «История и философия науки», «Современные методы экспериментальных исследований процессов деревопереработки», а также с подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации).

В рабочей программе определено содержание дисциплины **«Методология научных исследований»**, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Методология и методы научного познания», «Методология науки как социально-технологический процесс», «Методология диссертационного исследования» и «Особенности выполнения диссертационного исследования по дровесиноведению, технологии и оборудованию деревопереработки».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций. Учебным планом предусмотрена также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (зачет, 3 год обучения), контроль остаточных знаний.

**Аннотация**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**«Теория и методология современной науки»**

Направление подготовки: 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность: Древоисноведение, технология и оборудование деревопереработки

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) **«Теория и методология современной науки»** предназначена для подготовки аспирантов очной и заочной форм обучения по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (уровень подготовки кадров высшей квалификации). В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины **«Теория и методология современной науки»** является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-5, ОПК-2, ОПК-2, ПК-2 определяемых ФГОС ВО направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

В рабочей программе показано, что дисциплина **«Теория и методология современной науки»** имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к блоку «Факультативы» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «История и философия науки», «Современные методы экспериментальных исследований процессов деревопереработки», а также с подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации).

В рабочей программе определено содержание дисциплины **«Теория и методология современной науки»**, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Теория, методология и методы научного познания», «Методология науки как социально-технологический процесс», «Методология диссертационного исследования» и «Особенности выполнения диссертационного исследования по древоисноведению, технологии и оборудованию деревопереработки».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций. Учебным планом предусмотрена также самостоятельная работа обучающихся.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (зачет, 3 год обучения), контроль остаточных знаний.